

Bulletin Officiel de la Propriété Industrielle (BOPI)

Brevets d'invention

PUBLICATION

N° 02 BR / 2021

du 08 Avril 2021

Organisation
Africaine de la
Propriété
Intellectuelle



SOMMAIRE

TITRES	PAGES
PREMIERE PARTIE : GENERALITES	2
Extrait de la norme ST3 de l'OMPI utilisée pour la représentation des pays et organisations	3
Extrait de la norme ST9 de l'OMPI utilisée en matière de documentation des Brevets d'Invention et des Modèles d'Utilité	6
Codes utilisés en matière d'inscriptions dans les registres spéciaux des Brevets d'Invention et des Modèles d'Utilité	6
Clarification du règlement relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de	7
Adresses utiles	8
DEUXIEME PARTIE : BREVETS D'INVENTION	9
A - Répertoire numérique du N° 19736 au N° 19775	10
B - Répertoire suivant la C.I.B	37
C - Répertoire des noms	39
TROISIEME PARTIE : INSCRIPTIONS AU REGISTRE SPECIAL DES BREVETS	42
Inscriptions au Régistre Spécial des Brevets (IRSB) du N° 21/006 au N° 21/008	43
QUATRIEME PARTIE : MODELES D'UTILITE	45
Modèles d'Utilité du N° 00164 au N° 00166	46
CINQUIEME PARTIE : ERRATA	49
Errata à publier au BOPI 02 BR 2021	50

**PREMIERE PARTIE
GENERALITES**

Extrait de la norme ST.3 de l'OMPI

Code normalisé à deux lettres recommandé pour la représentation des pays ainsi que d'autres entités et des organisations internationales délivrant ou enregistrant des titres de propriété industrielle.

Afghanistan	AF	Cook, îles	CK
Afrique du Sud	ZA	Corée (République de Corée)	KR
Albanie	AL	Corée (Rép. Populaire de Corée)	KP
Algérie	DZ	Costa Rica	CR
Allemagne	DE	Côte d'Ivoire*	CI
Andorre	AD	Croatie	HR
Angola	AO	Cuba	CU
Anguilla	AI	Danemark	DK
Antigua-et-Barbuda	AG	Djibouti	DJ
Antilles Néerlandaises	AN	Dominicaine, République	DO
Arabie Saoudite	SA	Dominique	DM
Argentine	AR	Egypte	EG
Arménie	AM	El Salvador	SV
Aruba	AW	Emirats Arabes Unis	AE
Australie	AU	Equateur	EC
Autriche	AT	Erythrée	ER
Azerbaïdjan	AZ	Espagne	ES
Bahamas	BS	Estonie	EE
Bahreïn	BH	Etats-Unis d'Amérique	US
Bangladesh	BD	Ethiopie	ET
Barbade	BB	Ex Rep. Yougoslavie de Macédoine	MK
Bélarus	BY	Falkland, îles (Malvinas)	FK
Belgique	BE	Fédération de Russie	RU
Belize	BZ	Fidji	FJ
Bénin*	BJ	Féroé, îles	FO
Bermudes	BM	Finlande	FI
Bhoutan	BT	France	FR
Bolivie	BO	Gabon*	GA
Bonaire, Saint-Eustache et Saba	BQ	Gambie	GM
Bosnie-Herzégovine	BA	Géorgie	GE
Botswana	BW	Géorgie du Sud et les îles Sandwich du Sud	GS
Bouvet, île	BV	Ghana	GH
Brésil	BR	Gibraltar	GI
Brunéi Darussalam	BN	Grèce	GR
Bulgarie	BG	Grenade	GD
Burkina Faso*	BF	Groenland	GL
Burundi	BI	Guatemala	GT
Caimanes, îles	KY	Guernesey	GG
Cambodge	KH	Guinée*	GN
Cameroun*	CM	Guinée-Bissau*	GW
Canada	CA	Guinée Equatoriale*	GQ
Cap-Vert	CV	Guyana	GY
Centrafricaine, République*	CF	Haïti	HT

Chili	CL	Honduras	HN
Chine	CN	Hong Kong	HK
Chypre	CY	Hongrie	HU
Colombie	CO	Île de Man	IM
Comores*	KM	Îles Vierges (Britanniques)	VG
Congo*	CG	Inde	IN
Congo (Rép.Démocratique)	CD	Indonésie	ID
Iran (République Islamique d')	IR	Norvège	NO
Iraq	IQ	Nouvelle-Zélande	NZ
Irlande	IE	Oman	OM
Islande	IS	Ouganda	UG
Israël	IL	Ouzbékistan	UZ
Italie	IT	Pakistan	PK
Jamaïque	JM	Palaos	PW
Japon	JP	Panama	PA
Jersey	JE	Papouasie-Nouvelle-Guinée	PG
Jordanie	JO	Paraguay	PY
Kazakhstan	KZ	Pays-Bas	NL
Kenya	KE	Pérou	PE
Kirghizistan	KG	Philippines	PH
Kiribati	KI	Pologne	PL
Koweït	KW	Portugal	PT
Laos	LA	Qatar	QA
Lesotho	LS	Région admin. Spéciale de Hong Kong (Rep. Populaire de Chine)	HK
Lettonie	LV	Roumanie	RO
Liban	LB	Royaume Uni (Grande Bretagne)	GB
Libéria	LR	Rwanda	RW
Libye	LY	Sahara Occidental	EH
Liechtenstein	LI	Sainte-Hélène	SH
Lituanie	LT	Saint-Kitts-et-Nevis	KN
Luxembourg	LU	Sainte-Lucie	LC
Macao	MO	Saint-Marin	SM
Macédoine	MK	Saint-Marin (Partie Néerlandaise)	SX
Madagascar	MG	Saint-Siège (Vatican)	VA
Malaisie	MY	Saint-Vincent-et-les Grenadines (a,b)	VC
Malawi	MW	Salomon, Îles	SB
Maldives	MV	Samoa	WS
Mali*	ML	SaoTomé-et-Principe	ST
Malte	MT	Sénégal*	SN
Mariannes du Nord, Îles	MP	Serbie	RS
Maroc	MA	Seychelles	SC
Maurice	MU	Sierra Leone	SL
Mauritanie*	MR	Singapour	SG
Mexique	MX	Slovaquie	SK
Moldova	MD	Slovénie	SI
Monaco	MC	Somalie	SO

Mongolie	MN	Soudan	SD
Monténégro	ME	Sri Lanka	LK
Montserrat	MS	Suède	SE
Mozambique	MZ	Suisse	CH
Myanmar (Birmanie)	MM	Suriname	SR
Namibie	NA	Swaziland	SZ
Nauru	NR	Syrie	SY
Népal	NP	Tadjikistan	TJ
Nicaragua	NI	Taiwan, Province de Chine	TW
Niger*	NE	Tanzanie (Rép.-Unie)	TZ
Nigéria	NG	Tchad*	TD
Thaïlande	TH	Tchèque, République	CZ
Timor Oriental	TP	Ukraine	UA
Togo*	TG	Uruguay	UY
Tonga	TO	Vanuata	VU
Trinité-et-Tobago	TT	Venezuela	VE
Tunisie	TN	Viet Nam	VN
Turkménistan	TM	Yémen	YE
Turks et Caïques, Îles	TC	Yougoslavie	YU
Turquie	TR	Zambie	ZM
Tuvalu	TV	Zimbabwe	ZW

ORGANISATIONS INTERNATIONALES DELIVRANT OU ENREGISTRANT DES TITRES DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Bureau Benelux des marques et des dessins et modèles industriels	BX
Office Communautaire des variétés végétales (Communauté Européenne (OCVV))	QZ
Office de l'harmonisation dans le marché intérieur (Marque, dessins et modèles)	EM
Office des Brevets du conseil de Coopération des Etats du Golf (CCG)	GC
Office Européen des Brevets (OEB)	EP
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI)	WO
Bureau International de l'OMPI	IB
Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI)	OA
Organisation Eurasienne des Brevets (OEAB)	EA
Organisation Régionale Africaine de la Propriété Industrielle (ARIPO)	AP

***Etats membres de l'OAPI**

**CODES UTILISES EN MATIERE DE DOCUMENTATION DES
BREVETS D'INVENTION ET DES MODELES D'UTILITE**

- (11) Numéro de publication.
- (12) Désignation du type de document.
- (19) Identification de l'office qui publie le document.
- (21) Numéro d'enregistrement ou de dépôt.
- (22) Date de dépôt.
- (24) Date de délivrance.
- (30) Pays dans lequel (lesquels) la(les) demande(s) de priorité a (ont) été déposée(s).
Date(s) de dépôt de la (des) demande(s) de priorité.

(le cas échéant)

- Numéro(s) attribué(s) à la (aux) demande(s) de priorité.
- (51) Classification internationale des brevets(CIB).
 - (54) Titre de l'invention.
 - (57) Abrégé.
 - (60) Références à d'autres documents apparentés (le cas échéant).
 - (71) Nom(s) du ou des demandeur(s).
 - (72) Nom de l'inventeur (le cas échéant) suivi éventuellement du nom de la société d'appartenance.
 - (73) Nom(s) du ou des titulaire(s) le cas échéant.
(Ce code n'apparaît que sur la première page du brevet délivré)
 - (74) Nom du mandataire en territoire OAPI (le cas échéant).

**CODES UTILISES EN MATIERE D'INSCRIPTIONS
DANS LE REGISTRE SPECIAL DES BREVETS D'INVENTION ET DES
MODELES D'UTILITE**

- (1) Numéro de délivrance
- (2) Numéro de dépôt
- (3) Numéro et date de la demande d'inscription
- (4) Nature de l'inscription
- (5) Numéro et date de l'inscription
- (10) Cédant
- (11) Cessionnaire
- (12) Apporteur
- (13) Bénéficiaire
- (14) Dénomination avant
- (15) Dénomination après
- (16) Concédant
- (17) Titulaire
- (18) Ancienne adresse
- (19) Nouvelle adresse
- (20) Constituant du nantissement
- (21) Créancier nanti

CLARIFICATION DU REGLEMENT RELATIF A L'EXTENSION DES DROITS SUITE A UNE NOUVELLE ADHESION A L'ACCORD DE BANGUI

RESOLUTION N°47/32

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ORGANISATION AFRICAINE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Vu L'accord portant révision de l'accord de Bangui du 02 Mars 1977 instituant une Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle et ses annexes ;
- Vu Les dispositions des articles 18 et 19 dudit Accord relatives Aux attributions et pouvoirs du Conseil d'Administration ;

ADOpte la clarification du règlement du 04 décembre 1988 relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de Bangui ci-après :

Article 1er :

Le Règlement du 04 décembre 1988 relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de Bangui est réaménagé ainsi qu'il suit :

«Article 5 (nouveau) :

Les titulaires des titres en vigueur à l'Organisation avant la production des effets de l'adhésion d'un Etat à l'accord de Bangui ou ceux dont la demande a été déposée avant cette date et qui

voudront étendre la protection dans ces Etats doivent formuler une demande d'extension à cet effet auprès de l'Organisation suivant les modalités fixées aux articles 6 à 18 ci-dessous.

Le renouvellement de la protection des titres qui n'ont pas fait l'objet d'extension avant l'échéance dudit renouvellement entraîne une extension automatique des effets de la protection à l'ensemble du territoire OAPI».

Le reste sans changement.

Article 2 :

La présente clarification, qui entre en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2008, s'applique aussi aux demandes d'extension en instance et sera publiée au Bulletin Officiel de l'Organisation.

Fait à Bangui le 17 décembre 2007

Siège social

Place de la Préfecture
B.P. 887 Yaoundé - Cameroun
Tél.: (237) 222 20 57 00
Site web : www.oapi.int / Email : oapi@oapi.int

ADRESSES DES STRUCTURES NATIONALES DE LIAISON AVEC L'OAPI (SNL)

BENIN - Cotonou

Agence Nationale de la Propriété Industrielle (ANAPI)

01 B.P. 363 Cotonou
Tél.: (229) 21 31 02 40
Fax.: (229) 21 30 30 24

BURKINA FASO - Ouagadougou

Centre National de la Propriété Industrielle (CNPI)

04 B.P. 382 Ouagadougou 04
Tél.: (226) 50 30 09 41/25 31 03 11
Fax.: (226) 50 33 05 63

CAMEROUN - Yaoundé

Direction du Développement Technologique et de la Propriété Industrielle

B.P.: 1652 Yaoundé
Tél.: (237) 222 20 37 78
Fax.: (237) 222 20 37 38

CENTRAFRIQUE - Bangui

Direction de la Propriété Industrielle

B.P. : 1988 Bangui
Tél. : (236) 21 61 17 44
Fax: (236) 21 61 76 53

COMORES - Moroni

Office Comorien de la Propriété Intellectuelle (OCPI)

BP 41 Moroni
Tél. : (269) 33 10 703
Fax : (269) 775 00 03/33 35 360

CONGO - Brazzaville

Antenne Nationale de la Propriété Industrielle (ANPI)

B.P. : 72 Brazzaville
Tel (242) 581 56 57
Fax : (242) 22 81 32 12

COTE D'IVOIRE - Abidjan

Office Ivoirien de la Propriété Industrielle (OIIPI)

01 B.P. 2337 Abidjan 01
Tél. : (225) 22 41 16 65
Fax: (225) 22 41 11 81

GABON - Libreville

Office Gabonais de la Propriété Industrielle (OGAPI)

B.P. **576** Libreville
Tél. : (241) 01 74 59 24/04 13 71 88
Fax. : (241) 01 76 30 55

GUINEE - Conakry

Direction Nationale de la Propriété Industrielle et de l'Innovation Technologique

BP : 468 CONAKRY
Tél.: (224) **30 41 52 22/30 41 52 21/41 44 25**
Fax : (224) **30 41 39 90**

GUINEE BISSAU - Bissau

Direction Générale de la Propriété Industrielle

B.P. : 269 Bissau
Tél : (245) 322 22 75
Fax: (245) 322 34 64 15

GUINEE EQUATORIALE - Malabo

B.P. : 528 Malabo
Tél. : (240) 333 09 15 39
Fax : (240) 333 09 33 13

(Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas-CICTE)-SNL

MALI - Bamako

Centre Malien de Promotion de la Propriété Industrielle (CEMAPI)

B.P.: 1541 Bamako
Tél. : (223) 20 28 90 91
Fax: (223) 20 29 90 91

MAURITANIE - Nouakchott

Direction du développement Industriel

B.P.: **182** Nouakchott
Tél. : (222) 22 31 21 48
Fax: (222) 525 72 66

NIGER - Niamey

Agence Nationale de la Propriété Industrielle et de la Promotion de l'Innovation (AN2PI)

B.P. : 11700 Niamey
Tél. : (227) 20 75 20 53
Fax. : (227) 20 73 21 50

SENEGAL - Dakar

Agence Sénégalaise pour la Propriété Industrielle et l'Innovation Technologique (ASPIIT)

B.P. : 4037 Dakar
Tél. : (221) 33 869 47 70
Fax: (221) 33 827 36 14

TCHAD - N'djamena

Direction de la Structure Nationale de Liaison avec l'OAPI

B.P. : 424 N'Djamena
Tél. : (235) 22 52 08 67
Fax: (235) 22 52 21 79

**Sécuriser les investissements
étrangers est notre affaire.
Développer l'Afrique par la
propriété intellectuelle
est notre vision**

TOGO - Lomé

Institut National de la Propriété Industrielle et de la Technologie (INPIT)

B.P. : 2339 Lomé
Tél. : (228) 22 22 10 08
Fax : (228) 222 44 70

DEUXIEME PARTIE
BREVETS D'INVENTION

A
REPERTOIRE NUMERIQUE
Du N° 19736 au N° 19775

(11) **19736**

(51) B63B 1/10 (2006.01)

(21) **1201000228 PCT/US2008/087700**

(22) 19/12/2008

(30) **US n° 12/247355 du 08/10/2008**(54) **Deep draft semi-submersible LNG floating production, storage and offloading vessel.**(72) O'SULLIVAN Jim (FR);
KIM Jang (FR) et
STEEN Atle (FR)(73) **TECHNIP FRANCE**, ZAC Danton, 6-8, allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, 92400 COURBEVOIE (FR)(74) **Cabinet CAZENAVE SARL, B.P. 500, YAOUNDE (CM)**

(57)

The present disclosure provides a method, apparatus, and system of a deep-draft semi-submersible liquefied natural gas (LNG) floating production and storage vessel that can include a pontoon containing LNG tanks, fixed ballast at the bottom in a double-bottom portion, and segregated ballasted tanks with variable ballast located generally above the fixed ballast portion that can assist in keeping the pontoon submerged during various storage levels. Multiple vertical columnar supports can penetrate the pontoon from top to bottom and extend above the water surface to support a deck, including various topside structures. An intermediate double-deck on the top of the pontoon can provide access to the tanks, for example, through the vertical columnar supports. The double bottom structure, deck, and vertical columnar supports can provide overall structural integrity.

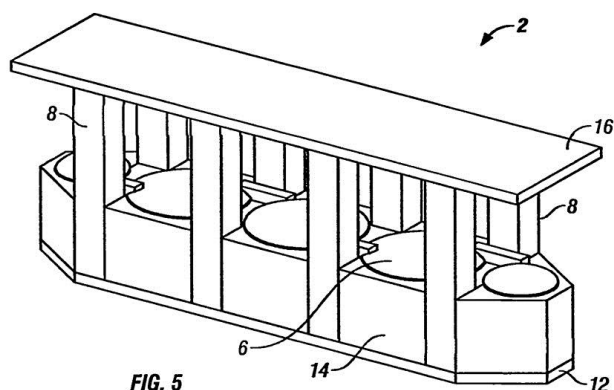


FIG. 5

[Consulter le mémoire](#)(11) **19737**

(51) C07C 51/41 (2006.01)

(21) **1200600028 - PCT/GB2004/003182**

(22) 23/07/2004

(30) **US n° 60/489918 du 25/07/2003**(54) **Préparation of metal salts of medium-chain fatty acids.**(72) DUCEPPE Jean-Simon (CA);
EZZITOUNI Abdallah (CA);
PENNEY Christopher (CA) et
ZACHARIE Boulos (CA)(73) **PROMETIC BIOSCIENCES, INC.**, 6100 Avenue Royalmont, MONTREAL, Quebec H4 2R2 (CA)(74) **Cabinet EKANI-CONSEILS, B.P. 5852, YAOUNDE (CM)**

(57)

A process for the preparation of metal salts of a medium -chain length monocarboxylic fatty acid comprises reacting the precursor free fatty acid, dissolved in a suitable solvent, with the appropriate metal salt. The process uses a relatively high concentration of free fatty acid as a soluble reactant and produces metal fatty acid salts at high purity and high yield at reasonable cost.

[Consulter le mémoire](#)(11) **19738**(51) A61K 38/45 (2006.01);
A61K 48/00 (2006.01);
A61P 3/10 (2006.01);
C12N 15/54 (2006.01) ;
C12N 9/12 (2006.01)(21) **1201100236 - PCT/CN2010/070038**

(22) 06/01/2010

(30) **CN n° 200910000087.1 du 07/01/2009**(54) **Gene Encoding Human Glucokinase Mutant, Enzyme Encoded By the same, Recombinant Vectors and Hosts, Pharmaceutical Compositions and Uses thereof, Methods for Treating and Preventing Diseases.**

(72) HUANG, Haidong (CN)

(73) **HUANG, Haidong**, Room 801, Bldg.5, No.28 Xizhimen North street, Haidian District, BEIJING 100082 (CN)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)**

(57)

Gene encoding human glucokinase mutant is provided. The gene has the nucleotide sequence chosen from the nucleotide sequence listed as SEQ ID NO:2 and the nucleotide sequence wherein the ORF region encodes the same amino acid sequence as the one encoded by ORF region (position 487 to 1884) of SEQ ID NO:2 and the rest region is same as the non-ORF region of SEQ ID NO:2. Human glucokinase mutant encoded by the gene, the recombinant vectors carrying the gene, the hosts comprising the vectors, pharmaceutical compositions thereof, uses thereof, and methods for treating and preventing diseases by using the same are provided. The human glucokinase mutant encoded by the gene has higher activity than that of the wild type human glucokinase, and thus provides a new way of controlling blood glucose or preventing and treating disturbance of carbohydrate metabolism, especially preventing and treating diabetes.

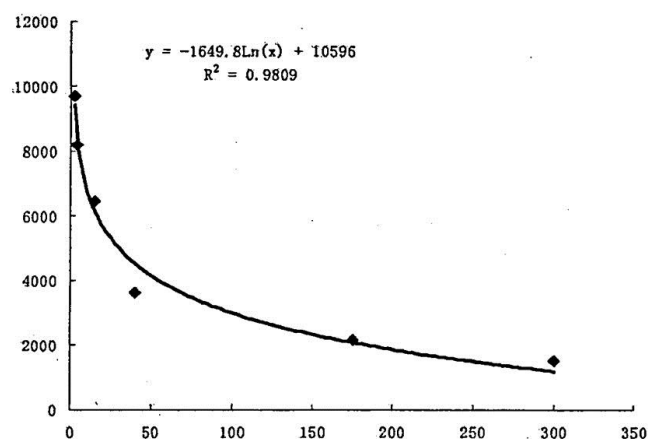


Fig. 2

Fig. 2

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19739**

(51) E21B 47/00 (2006.01)

(21) **1201200068 - PCT/KR2010/005329**

(22) 13/08/2010

(30) **KR n° 10-2009-0074756 du 13/08/2009**

(54) **Double door controlling apparatus and method thereof.**

(72) NO, Jun Hyung (KR)

(73) **VOCES CO., LTD**, 302 Jincheol Bldg., 623-8, Jugyo-dong, Deogyang-gu, Goyang-si, GYEONGGI-DO, 412-010 (KR)

(74) **Cabinet NICO HALLE & CO. LAW FIRM, 1st Floor SHALOM Building, Ancienne Route, Opposite Pharmacie du Pont/Express Union B.P. 4876, DOUALA (CM)**

(57)

The present invention is regarding to the dual control device on the door and its measures and present invention is purposed to provide recording media for the computer to read the program to realize the dual control device and its method and above measures to control the door successively in spite of failure creation by converting either of the modes into the primary operation mode for door controlling when the failure creation is sensed in the primary operation mode decided from either of the encoder mode or sensorless mode as a primary operation for door controlling. For this matter, present invention includes, a failure sensing part to sense the failure created in the encoder mode and sensorless mode to control the door; a main control part to convert the main operation part and backup control part mutually when a failure is sensed by the primary operation mode by the failure sensing part after deciding either of the encoder mode or sensorless mode as a primary operation mode and another one is decided as a backup operation mode; and a location/speed conversion part to perform the door control by calculating the door moving distance according to the corresponding mode when the operation mode is converted by the main control part.

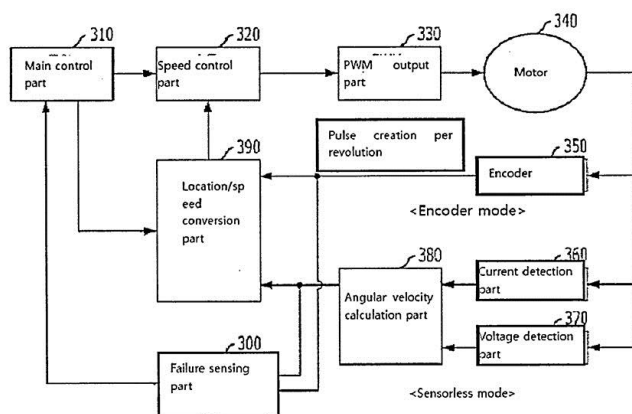
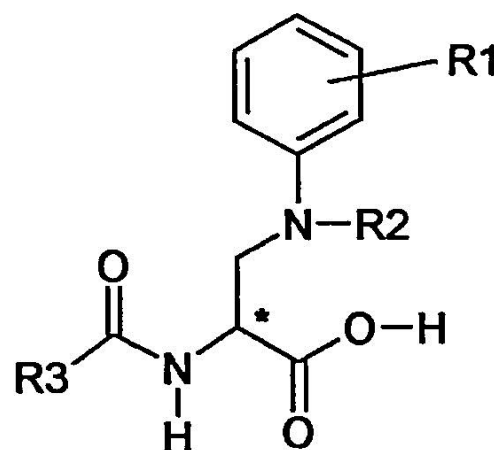


Fig. 3


[Consulter le mémoire](#)
[Consulter le mémoire](#)
(11) 19740

(51) C07D 213/74 (2006.01) ;
C07D 239/42 (2006.01)

(21) **1201300059 - PCT/EP2011/063504**

(22) 05/08/2011

(30) **EP n° 10305884.8 du 12/08/2010;**
US n° 61/428 336 du 30/12/2010

(54) **Process for the preparation of enantiomeric forms of 2, 3-diaminopropionic acid derivatives.**

(72) RIEKE-ZAPP Joerg (DE) et
GRAF Claus-Dieter (DE)

(73) **SANOFI**, 54, rue de la Boétie, 75008 PARIS (FR)

(74) **Cabinet CAZENAVE SARL, B.P. 500, YAOUNDE (CM)**

(57)

The invention relates to a process for the preparation of the enantiomeric forms of 2,3-diaminopropionic acid derivatives of formula (I), wherein R1, R2 and R3 are defined as in the claims, by racemate resolution. The separation of the racemate into its enantiomers takes place through formation of diastereomeric salts upon addition of an enantiomerically pure auxiliary, and subsequent separation by fractional crystallization.

(11) 19741

(51) G01J 3/10 (2006.01)

(21) **1201300123 - PCT/AU2011/001192**

(22) 15/09/2011

(30) **US n° 61/388,722 du 01/10/2010**

(54) **Laser Induced Breakdown Spectroscopy Analyser.**

(72) RUTBERG, Michael (US) et
MORESCHINI, Paolo (US)

(73) **Technological Resources Pty. Limited**, 120 Collins Street, MELBOURNE, 3000 (AU)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)

(57)

A laser induced breakdown spectroscopy (LIBS) analyser (10) comprises an optical path P (shown by dashed lines P1 and dash-dot lines P2) and an automatic focus (or tracking) system (12). The optical path P focuses a laser beam emitted from a laser (14) onto a portion of sample S which is to be analysed by the analyser (10), and focuses radiation emitted by the sample S when irradiated by the laser beam to a detector (16). The automatic focus system (12) is capable of varying a length of the optical path P to maintain a constant spatial relationship (i.e. distance) between a focal point (18) of the laser beam and the sample S; as well as maintaining a constant instantaneous field of view (IFOV) of the detector (16) on the focal point of the laser.

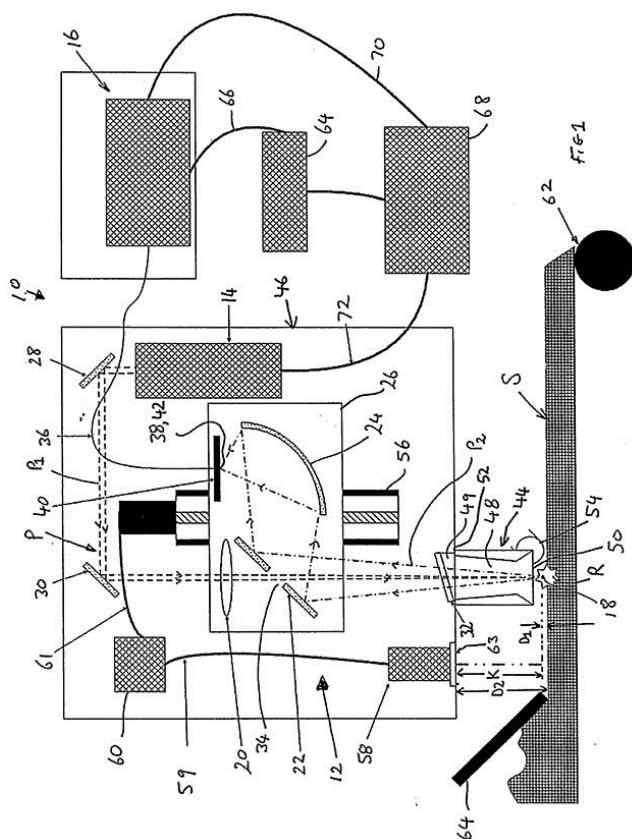


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19742**

(51) F16L 9/12 (2006.01)

(21) **1201400425 - PCT/NO2013/050051**

(22) 14/03/2013

(30) **NO n° 20120302 du 14/03/2012**

(54) **Multilayer Pipeline in a Polymer Material, Device for Manufacture of the Multilayer Pipeline and a Method for Manufacturing the Multilayer Pipeline.**

(72) OPHAUG, Arvid (NO)

(73) **Purapipe Holding Ltd.**, Maximou Michailidi 6, Máximos PLaza, Tower 3, 4th Floor, Flat/Office 401, 3106 LIMASSOL (CY)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)

(57)

A multilayer pipeline (1) which includes at least: - an inner fluid-tight ply (11) which consists of a first thermoplastic polymer material; - an inner fibre-reinforced thermoplastic polymer ply (14) which includes a wrapped fibre-reinforcement and which surrounds the inner fluid-tight ply; - a first intermediate ply (13) which consists of a second thermoplastic polymer material; - an outer fibre-reinforced thermoplastic polymer ply (12) which includes a wrapped fibre reinforcement, wherein at least one of the inner fibre-reinforced thermoplastic polymer ply (14) and the outer fibre-reinforced thermoplastic polymer ply (12) includes at least one fibre-containing layer (14a-b, 14c-d; 12a-b, 12c-d) and one reinforcement-free layer (14c, 14f; 12c, 12f). A machine assembly (30) for producing the multilayer pipeline (1) and a method of producing the multilayer pipeline (1) are described as well.

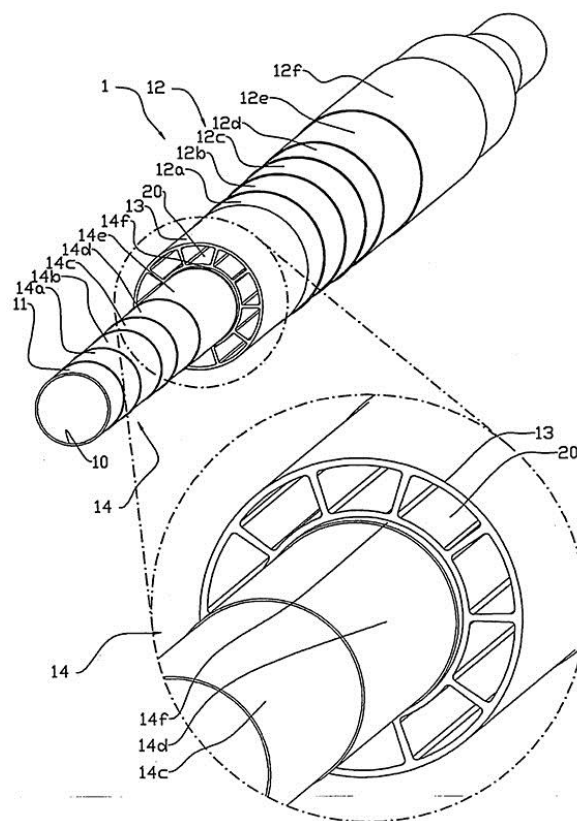


Fig. 5

Fig. 5

[Consulter le mémoire](#)

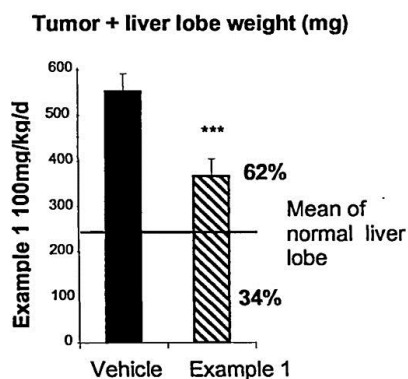
(11) **19743**(51) A61K 31/4375 (2006.01) ;
A61P 35/00 (2006.01)(21) **1201500016 - PCT/EP2013/065029**

(22) 16/07/2013

(30) **US n° 61/672 489 du 17/07/2012;**
EP n° 12305866.1 du 17/07/2012(54) **Use of VEGFR-3 inhibitors for treating
hepatocellular carcinoma.**(72) ALAM Antoine (FR) et
Blanc Isabelle (FR)(73) **SANOVI**, 54 rue La Boétie, 75008 PARIS
(FR)(74) **Cabinet CAZENAVE SARL, B.P. 500,**
YAOUNDE (CM)

(57)

This invention is related to the use of inhibitors of
vascular endothelial growth factor receptor 3 for
treating hepatocellular carcinoma.



Mean $\pm$ SEM ; *: $p < 0.05$; **: $p < 0.01$ and *** $p < 0.001$, ANOVA
test versus control group. Statistical analysis on the total raw data
(tumor+ liver lobe weight)

Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)(11) **19744**

(51) H04L 29/06 (2006.01)

(21) **1201500250 - PCT/FR2013/052944**

(22) 04/12/2013

(30) **FR n° 12/62,436 du 20/12/2012**(54) **Management of access to a plurality of
security modules incorporated into a data
processing device.**(72) HALLAY Sébastien (FR) et
AUVRAY Vincent (FR)(73) **ORANGE**, 78, rue Olivier de Serres, 75015
PARIS (FR)(74) **Cabinet ALPHINOOR & Co. SARL, Tsinga,**
Nkomkana 45C (entrée 8e arrondissement),
B.P. 13660, YAOUNDE (CM).

(57)

The invention relates to a method for managing
the use, in a terminal, of a plurality of security
modules (SIM1, SIM2) managed by an entity
(STK) capable of requiring the provision of
security codes in order to unlock the modules.
The method is characterised in that it comprises:
a first phase of accessing the modules (PH1),
including a step of receiving (ET13-1, ET13-2), by
the entity, codes of the modules, a step of
transmitting (ET14-1, ET14-2) the received codes
to the security modules, followed by a step of
storing (ET16), in a security module referred to as
the main module, at least one code received by
the entity relative to a module (SIM2) other than
the main module; and a second subsequent
access phase during which the unlocking of the
main module is followed by a step of transmitting
at least one code from the main module to at least
one other security module (SIM2) corresponding
to said at least one code.

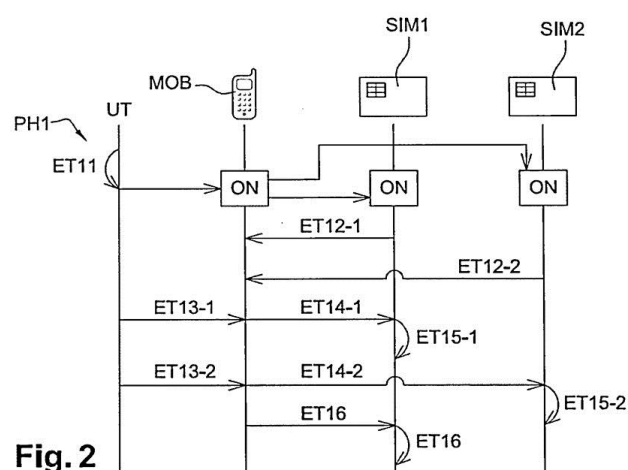


Fig. 2

Fig. 2

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19745**

(51) H04L 29/08 (2018.01);
H04M 3/42 (2018.01);
H04M 3/533 (2018.01)

(21) **1201500432 - PCT/FR2014/051145**

(22) 16/05/2014

(30) **FR n° 1354444 du 17/05/2013**(54) **Procédé de communication en temps réel entre navigateurs web.**

(72) DE SNOECK, Xavier (FR) et
LABRANCHE, Miguel (FR)

(73) **ORANGE**, 78, rue Olivier de Serres, 75015
PARIS (FR)

(74) **Cabinet ALPHINOOR & Co. SARL, Tsinga,
Nkomkana 45C (entrée 8e arrondissement),
B.P. 13660, YAOUNDE (CM).**

(57)

L'invention concerne un procédé de communication en temps réel selon une technologie de type WebRTC, entre navigateurs web sur un réseau de communication de type Internet, comprenant : le chargement (S20) préalable par un premier navigateur web d'un premier terminal associé à un premier utilisateur, d'une application web fournie par un serveur d'application, l'application web fournissant des fonctionnalités de communication temps réel entre navigateurs web; l'envoi (S21) par le premier navigateur, via cette application web, à destination du serveur d'application, d'une demande d'établissement d'appel incluant un identifiant d'un utilisateur destinataire de l'appel, dit second utilisateur; Ce procédé est remarquable en ce qu'il comporte en outre des étapes de : - détermination (S22, S23, S24) d'un état de disponibilité du second utilisateur pour répondre à la demande d'établissement d'appel; - redirection automatique (S25) vers une adresse web d'un service de messagerie associé au second utilisateur, lorsque le second utilisateur est dans l'état indisponible.

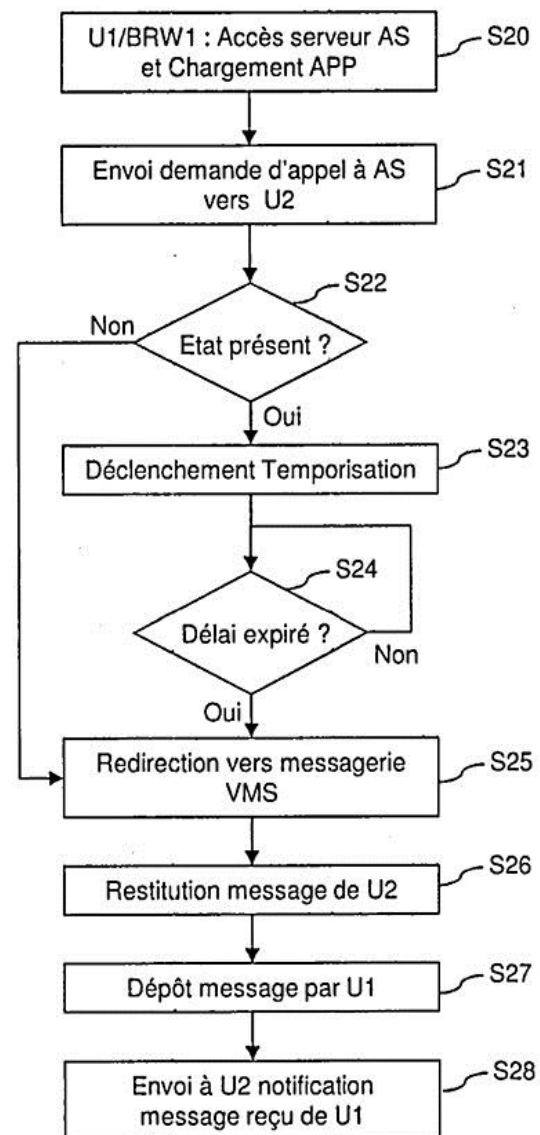


Fig. 2

Consulter le mémoire

(11) **19746**

(51) E21B 34/04 (2018.01)

(21) **1201600132 - PCT/US2014/057926**

(22) 27/09/2014

(30) **US n° 61/887,698 du 07/10/2013;**
US n° 61/887,825 du 07/10/2013;
US n° 61/887,728 du 07/10/2013

(54) **Manifolds for providing hydraulic fluid to a subsea blowout preventer and related methods.**

(72) KERSEY, James Edward (US);
BABBITT, Guy Robert (US);
ECHTER, Nicholas Paul (US) et
WEYER-GEIGEL, Kristina (US)

(73) **TRANSOCEAN INNOVATION LABS, LTD.**,
70 Harbour Drive, 4th Floor, GEORGE TOWN,
Grand Cayman, KY1-1003 (KY)

(74) **Cabinet NICO HALLE & CO. LAW FIRM**,
1st Floor SHALOM Building, Ancienne Route,
Opposite Pharmacie du Pont/Express Union
B.P. 4876, DOUALA (CM)

(57)

This disclosure includes manifolds, subsea valve modules, and related methods. Some manifolds and/or subsea valve modules include one or more inlets, each configured to receive hydraulic fluid from a fluid source, one or more outlets, each in selective fluid communication with at least one of the inlets, and one or more subsea valve assemblies, each configured to selectively control hydraulic fluid communication from at least one of the inlets to at least one of the outlets, where at least one of the outlets is configured to be in fluid communication with an actuation port of the hydraulically actuated device.

FIG. 6

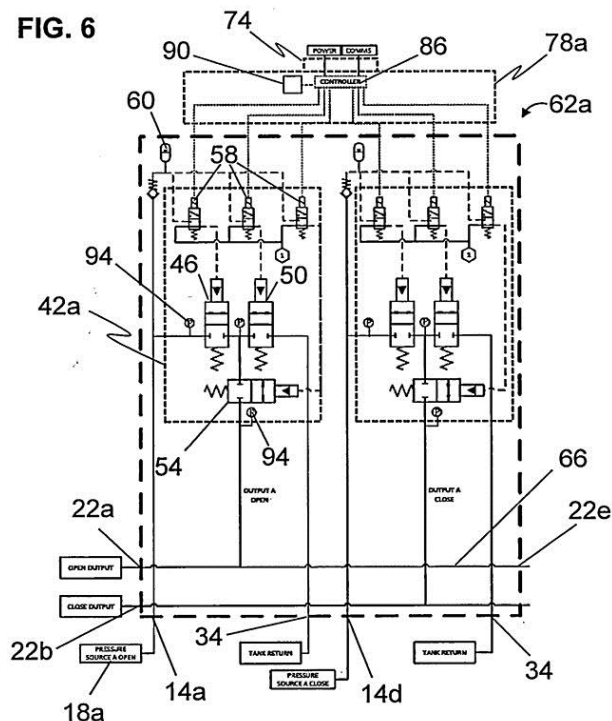


Fig. 6

Consulter le mémoire

(11) **19747**

(51) E21B 43/25 (2018.01) ;
E21B 43/26 (2018.01)

(21) **1201600135 - PCT/US2014/060082**

(22) 10/10/2014

(30) **US n° 61/889,187 du 10/10/2013;**
US n° 61/915,093 du 12/12/2013;
US n° 14/199,461 du 06/03/2014

(54) **"Fracturing systems and methods for a wellbore".**

(72) Audis BYRD (US);
Norman MYERS (US);
John THRASH (US);
Robert LESTZ (US);
Jim JUNKINS (US) et
David CAROLL (US)

(73) **PROSTIM LABS, LLC**, 10000 Memorial
Drive, Suite 200, HOUSTON, TX 77024 (US)

(74) **Cabinet PATIMARK LLP, 1401, Avenue
King Akwa, 5ème Etage, Immeuble ITS, Face
Pharmacie de la Jouvence, DOUALA (CM)**

(57)

Systems, units, and methods usable to stimulate a formation include a pump usable to pressurize fluid, an electric-powered driver in communication with and actuating the pump, and an electrical power source in communication with and powering the electric-powered driver. The electrical power source can include on-site generators and/or grid power sources, and transformers can be used to alter the voltage received to a voltage suitable for powering the electric-powered driver. Air moving devices associated with the electric-powered driver can be used to provide air proximate to the pump to disperse gasses. In combination with fluid supply and/or proppant addition subsystems, the pump can be used to fracture a formation.

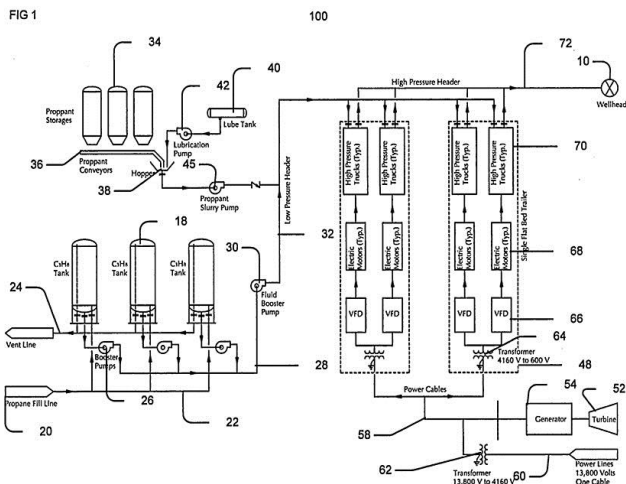


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)
(11) **19748**

- (51) A23L 33/00 (2018.01);
A23L 33/10 (2018.01);
A23L 5/00 (2018.01) ;
A61K 36/48 (2018.01)

(21) 1201600186

(22) 10/05/2016

(54) **Complément alimentaire préparé à base des coques de Phaseolus vulgaris séchés et torréfiés, de Sésamum Indicum séché et de Daucus carota séché.**

(72) Soeur Ayélé Gwladys-Catherine
AGBOGNITO (TG)

(73) **Sœur Ayélé Gwladys-Catherine
AGBOGNITO**, 01 B.P. 1294, 671 Rue Gnogbo
(Hanoukopé), LOME (TG)

(57)

La présente invention concerne un complément alimentaire qui permet de traiter le diabète. Le produit est obtenu à partir des coques de Phaseolus vulgaris séchés, torréfiés, auxquels on ajoute le Sésamum Indicum séché et le Daucus carota séché. Le mélange ainsi obtenu est réduit en poudre et tamisé puis conservé dans un étui bien fermé. Nous procédons à l'embouteillage que nous conservons pour l'usage. Le produit fini ainsi obtenu est administré par voie orale.

[Consulter le mémoire](#)
(11) **19749**

- (51) A61K 39/12 (2018.01);
A61K 47/00 (2018.01)

(21) 1201600487

(22) 15/12/2016

(54) **Composition pharmaceutique remontant du patient obtenu à base de produits naturels et son procédé de fabrication.**

(72) SIYAPDJE Emmanuel Duverger (CM)

(73) **SIYAPDJE Emmanuel Duverger**, B.P. 28,
BAFANG (CM)

(57)

Composition pharmaceutique remontant du patient obtenu à base de produits naturels caractérisé en ce qu'elle provient des aliments : haricot-koki (Glycine Max), de maïs (zea mays), d'arachide (arachidis hypogia), de café (coffea canephora), cacao (theobroma cocoa), de condiments alimentaires, de tabac (nicotiana tabacum), de thé (camellia sinensis), de protéines d'origine animale et végétale (viande, poisson, œuf, fromage, lait, champignon), de sels minéraux. Elle se présente sous forme gélule, liquide et suppositoires.

Cette composition pharmaceutique remontant du patient améliore le système immunitaire chez les sujets infectés avec le VIH en stade du SIDA. Elle peut être utilisée pour prévenir ou traiter les ulcères gastriques, brûlures d'estomac, rhumatisme, crampes musculaire, kystes, éléphantiasis, dysenterie, amibes, levures, maladies du système nerveux, cancer, douleurs lombaires, muscles et tissus organiques atrophiés, insomnie, toxicomanie et immunise le patient contre les futures attaques.

[Consulter le mémoire](#)
(11) **19750**

- (51) A61K 31/445 (2018.01);
A61K 45/06 (2018.01);
A61K 9/00 (2018.01);
A61P 27/02 (2018.01) ;
A61P 27/04 (2018.01)

(21) **1201800010 - PCT/IB2016/054073**

(22) 07/07/2016

(30) **US n° 62/189,813 du 08/07/2015**

(54) **Pharmaceutical compositions comprising an integrin $\alpha 4$ antagonist for use in treating ocular inflammatory conditions.**

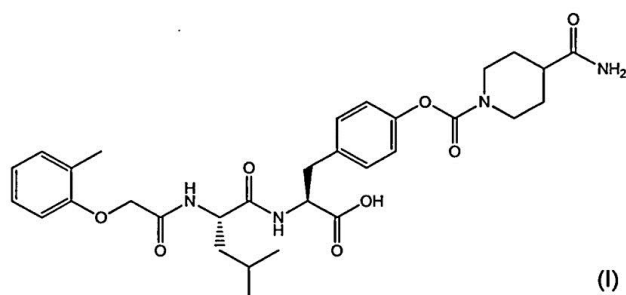
(72) KRAUSS, Achim Hans-Peter (US)

(73) **Axerovision, Inc.**, 5857 Owens Ave., Suite 300, CARLSBAD, CA 92008 (US)

(74) **AFRIC'INTEL CONSULTING, B.P. 8451, YAOUNDE (CM)**

(57)

The invention relates to antagonists of integrin $\alpha 4$ and their use in pharmaceutical compositions, primarily topically administered ophthalmic compositions. The pharmaceutical compositions are useful for treating ocular inflammatory conditions, such as dry eye disease, non-infectious uveitis (e.g., anterior, intermediate, posterior, pan-uveitis), non-infectious conjunctivitis, iritis, or scleritis in animals, and particularly mammals, including humans.



Formula I

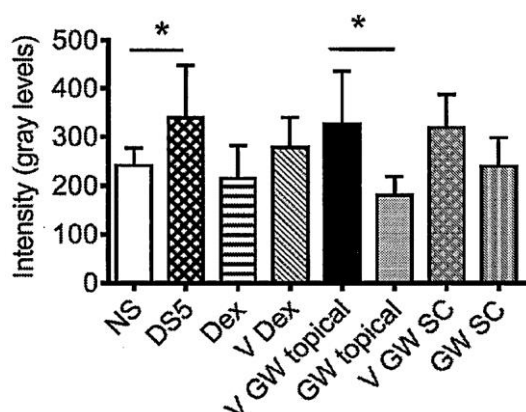


Fig. 2

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19751**

(51) C10M 173/00 (2018.01) ;
C10M 173/02 (2018.01)

(21) **1201800268 - PCT/EP2017/056669**

(22) 21/03/2017

(30) **BE n° 2016/5215 du 25/03/2016;**
BE n° 2016/5325 du 09/05/2016

(54) **Aqueous lubricating composition.**

(72) BOUGARD, François (BE);
VANHELLEPUTTE, Philippe (BE);
DAVID LOGHMANIAN, Armelle (BE) et
STACHURA, Pierre (BE)

(73) **Sopura S.A.**, Rue de Trazegnies 199, 6180 COURCELLES (BE)

(57)

The present invention relates to a lubricating composition comprising from 0.1% to 10% by weight of a first organic acid which is a fatty acid containing from 4 carbon atoms to 18 carbon atoms, from 1% to 10% by weight of a fatty aminé, from 0% to 10% by weight of a dispersant, from 0.1% to 5% by weight of an acidity corrector, from 0% to 10% by weight of a second organic acid, from 0% to 10% by weight of an organic solvent and from 50% to 98.8% by weight of water, the percentages by weight being calculated on the basis of the total weight of the composition corresponding to 100%.

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19752**

(51) G01B 11/24 (2018.01);
G01M 3/00 (2018.01) ;
G01M 3/38 (2018.01)

(21) **1201800429 - PCT/GB2017/051234**

(22) 03/05/2017

(30) **GB n° 1607804.0 du 04/05/2016**

(54) **Inspection method.**

(72) CONSTANTINIS, Daniel (GB)

(73) **E M & I (Maritime) Limited**, Elizabeth House, 9 Castle Street, SAINT HELIER, JE2 3RT (GB)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)

(57)

A method of inspecting the inside of a vessel. The method includes the step of obtaining a visual image of the inside of the vessel using a camera. The method includes using a first three-dimensional scanner to obtain a low-resolution image of one or more surfaces of the inside of the vessel; and using a second three-dimensional scanner to obtain a high-resolution image of one or more objects inside of the vessel.

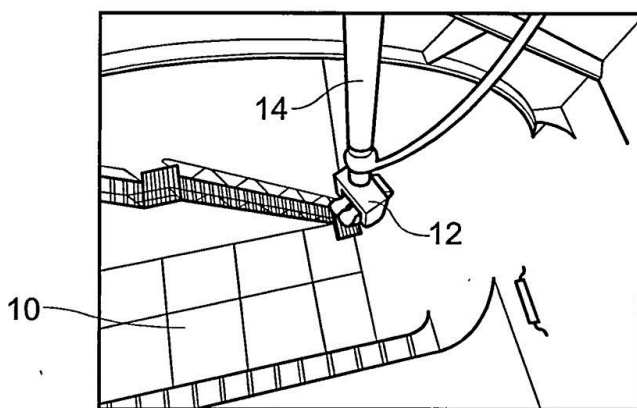


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19753**

(51) C07K 14/415 (2018.01) ;
C12N 15/82 (2018.01)

(21) **1201800455 - PCT/EP2017/062093**

(22) 19/05/2017

(30) **EP n° 16171462.1 du 26/05/2016**

(54) **Seedless fruit producing plants.**

(72) SIRIZZOTTI, Alberto (IT);
BERENTSEN, Richard, Bernard (NL) et
VRIEZEN, Hendrik, Willem (NL)

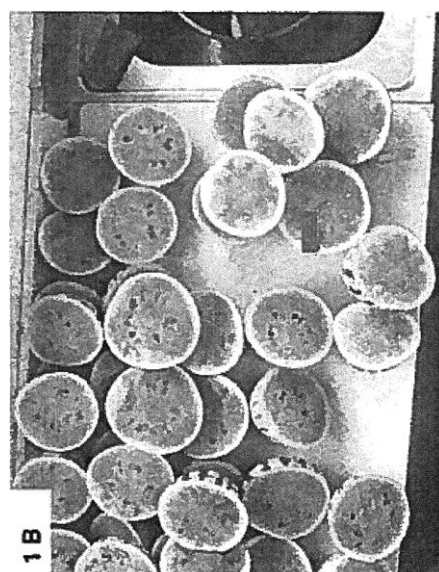
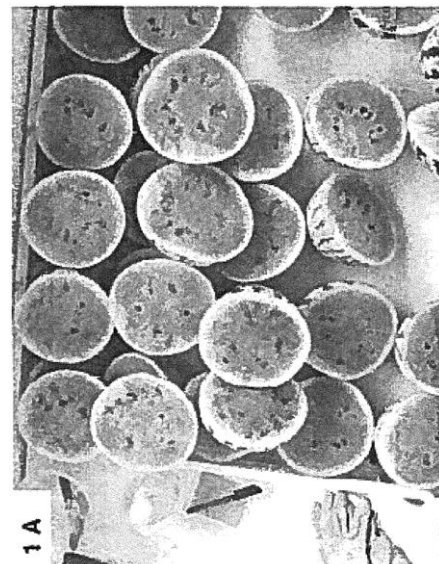
(73) **NUNHEMS B.V.**, Napoleonsweg 152, 6083
AB NUNHEM (NL)

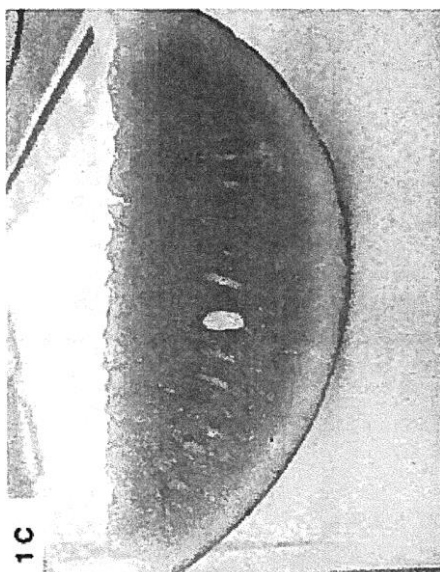
(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates,**
Quartier Mballa II, Dragages, B.P. 4966,
YAOUNDE (CM)

(57)

The present invention is directed to seedless fruit producing plants. The present invention also comprises methods for production of said plants and the use of nucleic acids encoding cyclin SDS like proteins for the production of seedless fruits.

Fig. 1A ; Fig. 1B ; Fig. 1C; Fig. 1D





[Consulter le mémoire](#)

(11) **19754**

(51) A61K 39/02 (2018.01) ;
C07K 14/29 (2018.01)

(21) **1201900249 - PCT/IB2017/058188**

(22) 20/12/2017

(30) **GB n° 1621732.5 du 20/12/2016**

(54) **A multi-epitope DNA vaccine for heartwater.**

(72) PRETORIUS, Alri (ZA);
FABER, Frederika Elizabeth (ZA);
STEYN, Helena Cornelia (ZA);
LIEBENBERG, Junita (ZA);
VAN KLEEF, Mirinda (ZA);
THEMA, Nontobeko (ZA) et
TSHILWANE, Selaelo Ivy (ZA)

(73) **Agricultural Research Council**, 1134 Park Street, Hatfield, 0083 PRETORIA (ZA)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)

(57)

The present invention relates to nucleic acids comprising sequences encoding Ehrlichia ruminantium epitopes which induce a CD4 immune response, and sequences encoding Ehrlichia ruminantium epitopes which induce a CD8 immune response. The invention also relates to multi-epitope DNA vaccines comprising the nucleic acids and the polypeptides encoded by the nucleic acids. The invention further relates to uses and methods of eliciting an immune response against heartwater disease in a subject using the nucleic acids, multi-epitope DNA vaccines and polypeptides.

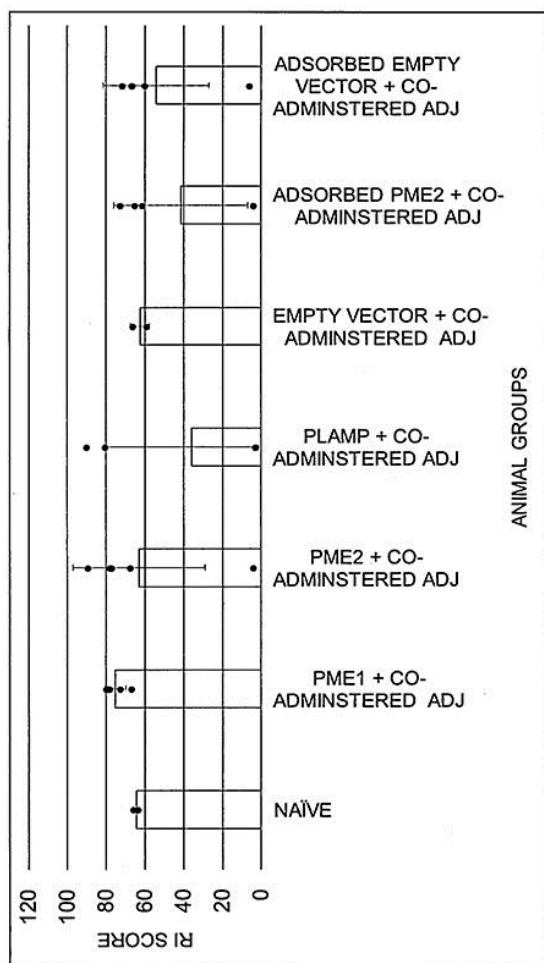


Figure 6

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19755**

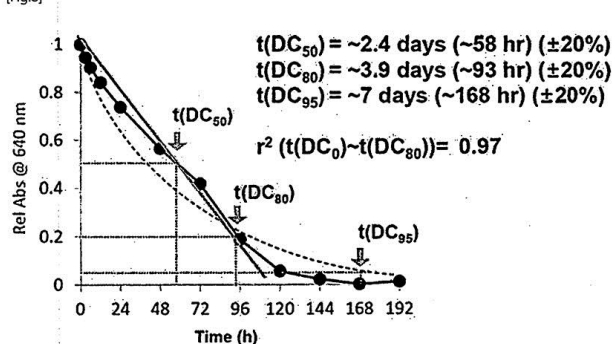
- (51) A61K 9/00 (2018.01);
A61K 9/14 (2018.01);
A61K 9/16 (2018.01);
C01B 33/12 (2018.01)
- (21) **1201900317 - PCT/KR2018/001617**
(22) 06/02/2018
- (30) **US n° 62/455,148 du 06/02/2017;**
KR n° 10-2018-0014842 du 06/02/2018
- (54) **Physiologically Active Substance Carrier.**
- (72) WON, Cheolhee (KP)
- (73) **LEMONEX INC.**, (Sillim-dong) Seoul National University, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, SEOUL 08826 (KR)
- (74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy,

Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)

(57)

The present invention provides a bioactive substance carrier, which includes: a bioactive substance; and porous silica particles supporting the bioactive substance and having a plurality of pores with a diameter of 5 nm to 100 nm, wherein the porous silica particles have particular physical properties, can deliver all various drugs by a supported amount in a sustained manner, and can be parenterally administered.

[Fig.8]



[Consulter le mémoire](#)

(11) **19756**

- (51) F03G 7/05 (2018.01);
F17C 3/00 (2018.01);
F28D 1/02 (2018.01);
F28F 13/12 (2018.01);
F28F 9/24 (2018.01)
- (21) **1201900322 - PCT/IB2017/000292**
(22) 15/02/2017
- (54) **Method and hollow structure for cooling a heat transfer fluid.**
- (72) COLLET, Pascal (FR) et
THEVENARD, Johann (FR)
- (73) **TOTAL SA**, 2 place Jean Millier, La Défense 6, 92400 COURBEVOIE (FR)
- (74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)
- (57)

The present invention concerns a hollow structure for supporting an offshore installation, said hollow structure being adapted to receive heat transfer fluid flow which has been warmed up in a liquefied

natural gas production facility, said hollow structure comprising:

- an empty space,
- a fluid inlet enabling said fluid flow to enter into the empty space,
- a fluid outlet fluidly connected to said fluid inlet and enabling said fluid flow to circulate from the fluid inlet to the fluid outlet through the empty space,
- a turbulator positioned in the empty space and enabling said fluid flow to circulate in a turbulent flow in the empty space,

and a method for cooling a heat transfer fluid comprising the step of circulating said heat transfer fluid in a turbulent flow through an empty space of a hollow structure which is floating or submerged in a water body.

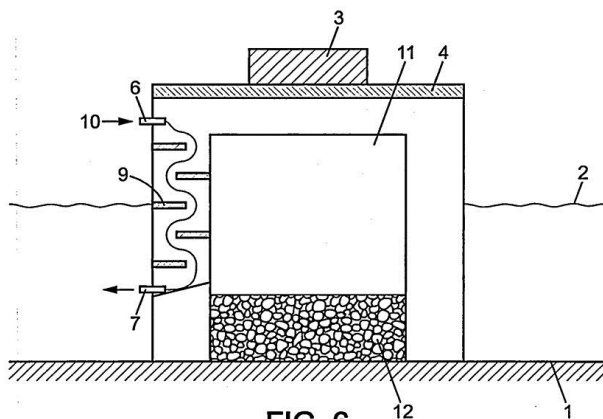


FIG. 6

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19757**

- (51) E04B 1/24 (2018.01);
E04B 1/28 (2018.01);
E04B 1/343 (2018.01);
E04B 1/58 (2018.01)

(21) **1201900323 - PCT/IB2017/058262**

(22) 21/12/2017

(30) **CH n° 00164/17 du 13/02/2017**

(54) **Construction system for building a module of a dwelling.**

(72) Ustinov, Igor (CH)

(73) 1- **Ustinov, Igor**, Côtes de Montmoiret 5, 1012 LAUSANNE (CH);

2- **Ustinov, Jihan**, Côtes de Montmoiret 5, 1012 LAUSANNE (CH) et

3- **Hoffmann, André**, La Massellaz 3, chemin du Village, 1126 VAUX-SUR-MORGES (CH)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)**

(57)

A construction system for a module of a building the main elements of which are made of plastic material includes a set of hollow profiled beams (1, 1') of elongate rectilinear shape of type 1 and of type 2. The beams (1, 1') include at each end (5, 5') a transverse passage opening (6, 6'). The transverse passage opening (6) of a beam (1) of type 1 comes to be nested with the transverse passage opening (6') of a beam (1') of type 2 when the two beams (1, 1') are assembled end to end at a right angle leaving a passage opening (6, 6') between the two ends (5, 5') of the beams (1, 1'). Two beams (1) of type 1 can be assembled with two beams (1') of type 2 to form a rectangular frame. The system further includes a set of corner assembly elements (2, 2'), each assembly element (2, 2') including a body intended to pass through the transverse passage opening (6, 6') of the beams (1, 1') of type 1 and 2. The system also includes a set of plates (3) that can be assembled between two beams (1) of type 1 when assembled or two beams (1') of type 2 when assembled to form a rectangular frame, and a set of posts (11) of hollow rectangular section the hollow ends of which come to be nested over a corner assembly element (2, 2') of a rectangular frame formed of beams (1, 1') of type 1 and of type 2 so as to form a three-dimensional framework. The posts (11) include longitudinal rails or grooves (8) on two adjacent surfaces to receive other plates (3') between the posts (11) during assembly. Each

hollow profile beam (1, 1') including along an upper surface spaced rails or grooves (8) intended to receive said other plates (3').

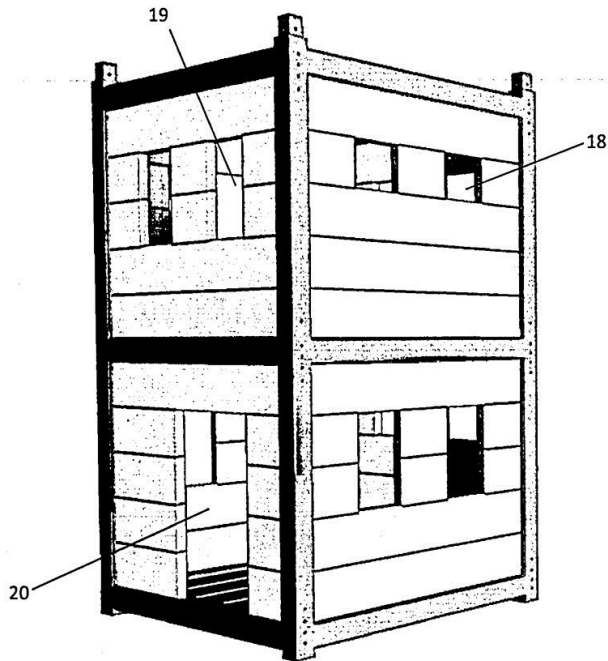


Fig. 21

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19758**

(51) E01F 9/559 (2018.01)

(21) **1201900331 - PCT/FR2018/050368**

(22) 15/02/2018

(30) **FR n° 1751311 du 17/02/2017;**
FR n° 1759200 du 02/10/2017

(54) **Dalle de signalisation lumineuse et système pouvant utiliser une telle dalle.**

(72) SOULIMA, Valérian (FR);
COQUELLE, Eric (FR);
BARRUEL, Franck (FR);
CHARENTREUIL, Nicolas (FR);
GUILLEREZ, Stéphane (FR);
THERME, Jean (FR) et
DE BETTIGNIES, Rémi (FR)

(73) 1- **Commissariat À L'énergie Atomique Et Aux Énergies Alternatives**, Bâtiment le Ponant D, 25 rue Leblanc, 75015 PARIS (FR) et

2- **Colas**, 7 Place René Clair, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)

(57)

L'invention concerne une dalle de signalisation lumineuse (2) monobloc comprenant une structure à plusieurs couches superposées et fixées entre elles, ladite structure comportant : - Une première couche (200) transparente ou translucide formant une face avant de ladite dalle; - Un ensemble lumineux (201) comprenant une pluralité de diodes électroluminescentes (Ds) reliées électriquement entre elles; - Un ensemble encapsulant (202a, 202b) ladite pluralité diodes électroluminescentes; - Une deuxième couche (203) formant une face arrière de ladite dalle et composée d'un matériau composite polymère/fibres de verre; - Ledit ensemble encapsulant étant positionné entre ladite première couche (200) et ladite deuxième couche (203).

Fig. 2A

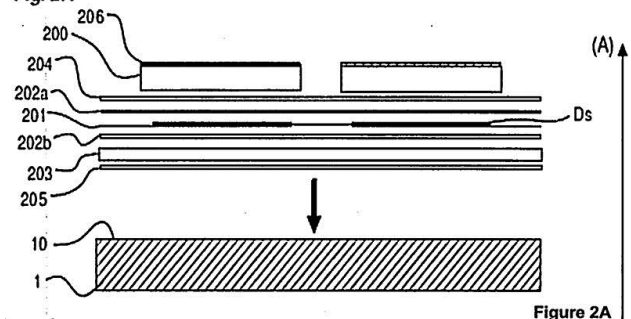


Figure 2A

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19759**

(51) A61K 31/549 (2018.01);
A61P 31/12 (2018.01);
C07D 417/04 (2018.01) ;
C07D 417/14 (2018.01)

(21) **1201900344 - PCT/US2018/020515**

(22) 01/03/2018

(30) **US n° 62/465,986 du 02/03/2017;**
US n° 62/529,874 du 07/07/2017;
US n° 62/549,728 du 24/08/2017

(54) **Cyclic sulfamide compounds and methods of using same.**

(72) ARNOLD, Lee, Daniel (US);
LI, Leping (US);
FRANCIS, Samson (US);
TURNER, William, W., Jr. (US);
HAYDAR, Simon, Nicolas (US);
BURES, Mark, G. (US) et
RAI, Roopa (US)

(73) **Assembly Biosciences, Inc.**, 11711 N. Meridian Street, Suite 310, CARMEL, IN 46032 (US)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)**

(57)

The present disclosure provides, in part, cyclic sulfamide compounds, and pharmaceutical compositions thereof, useful as modulators of Hepatitis B (HBV) core protein, and methods of treating Hepatitis B (HBV) infection.

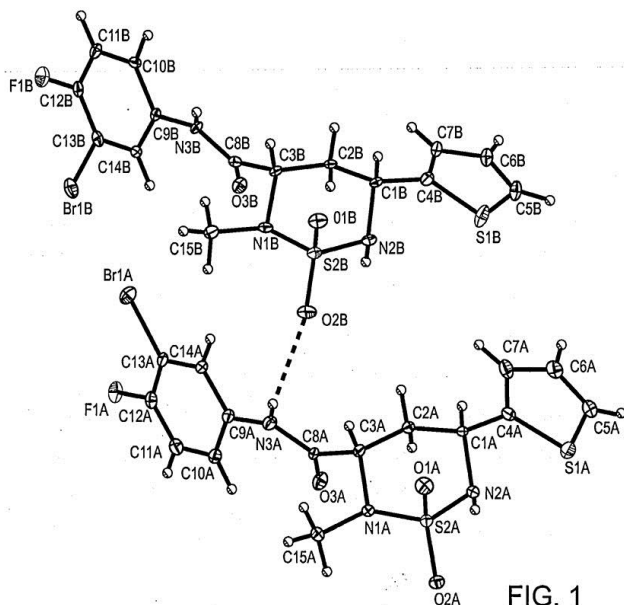


FIG. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19760**

(51) C22B 1/10 (2018.01);
C22B 1/24 (2018.01);
C22B 11/00 (2018.01)

(21) **1201900345 - PCT/EP2017/055336**

(22) 07/03/2017

(54) **Process and apparatus for roasting of gold bearing sulfide concentrate.**

(72) CHARITOS, Alexandros (DE);
GÜNTNER, Jochen (DE);
HAMMERSCHMIDT Jörg (DE);
SCHULZ, Franz (DE);
WROBEL, Maciej (DE);
MATTICH, Christian (DE);
SCHMIDT, Eberhard (DE) et
CHATZILAMPROU, Ioannis (DE)

(73) **Outotec (Finland) Oy**, Rauhalanpuisto 9, 02230 ESPOO (FI)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM)**

(57)

The invention is directed to a process and its relating plant for roasting gold bearing sulfide concentrate. Concentrate particles with a carbon content of more than 0.5 wt-% are fed into a roaster where they are thermally treated at a temperature in the range of 500 and 1000 °C in a fluidized bed to form a calcine, and wherein at least parts of the calcine are withdrawn from the roaster together with a gas stream as a solid fraction. Concentrate particles with a diameter at least 50 % smaller than the average diameter of the concentrate particles are separated as small particles and/or particles from the gas-solid-fraction are separated in at least one step as small calcine particles. The small particles and/ or at least part of the small calcine particles are pelletized, whereby at least 80 % of the pellets feature a diameter of at least 80 % of the concentrate particles average diameter and that the pellets are fed into the roaster.

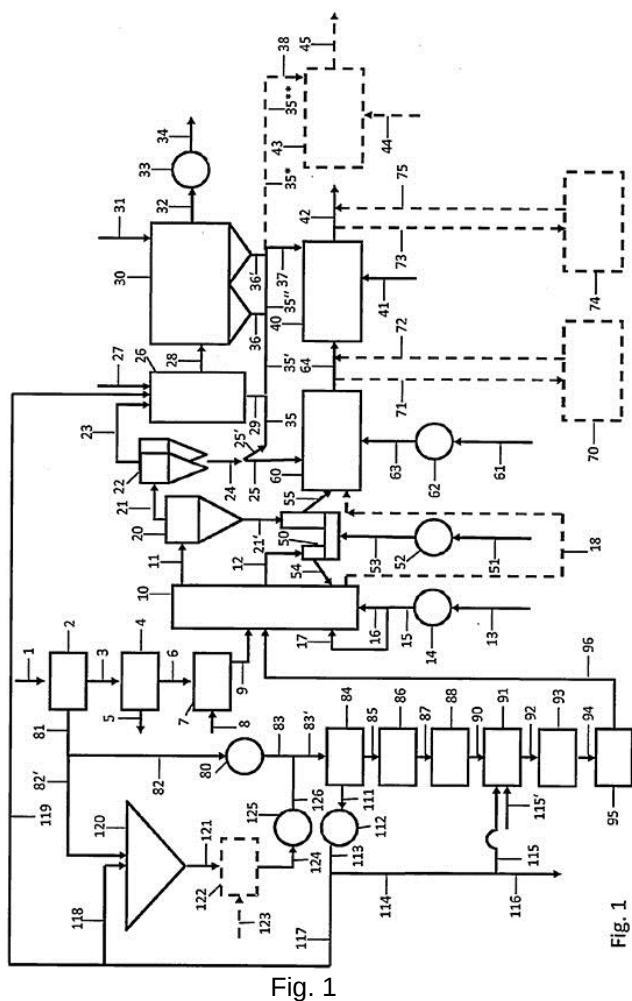


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) 19761

- (51) A61K 31/00 (2018.01);
A61K 47/14 (2018.01);
A61K 47/26 (2018.01);
A61K 47/34 (2018.01);
A61K 9/00 (2018.01);
A61K 9/107 (2018.01)

(21) 1201900495 - PCT/EP2018/051218

(22) 18/01/2018

(30) ES n° 17382393.1 du 23/06/2017

(54) An oil-in-water nanoemulsion composition of clobetasol.

(72) SANAGUSTIN AQUILUE, Javier (ES);
LENDÍNEZ GRIS, Maria Del Carmen (ES)
et DELGADO GAÑÁN, Maria Isabel (ES)

(73) LABORATORIOS SALVAT, S.A., C. Gall,
30-36, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT
(ES)

(74) S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates,
Quartier Mballa II, Dragages, B.P. 4966,
YAOUNDE (CM)

(57)

It relates to an oil-in-water nanoemulsion composition having a continuous aqueous phase and dispersed oil droplets, wherein the nanoemulsion comprises: (a) clobetasol; (b) one or more oil components; and (c) one or more surfactants; together with one or more pharmaceutically acceptable excipients or carriers wherein: the osmolality of the nanoemulsion is comprised from 100 mOsm/Kg to 500 mOsm/Kg; the droplet average size measured by Dynamic light scattering is comprised from 1 nm to 500 nm; the weight ratio between the oil components and the sum of the oil components and one or more surfactants is comprised from 0.001 to 0.5; the weight ratio between the oil component and clobetasol is comprised from 1:1 to 200:1; and the weight ratio between the surfactant and clobetasol is comprised from 2:1 to 200:1. It also relates to processes for its preparation, its use as a medicament, and in the prophylaxis and/or treatment of inflammatory diseases or conditions.

Fig. 1

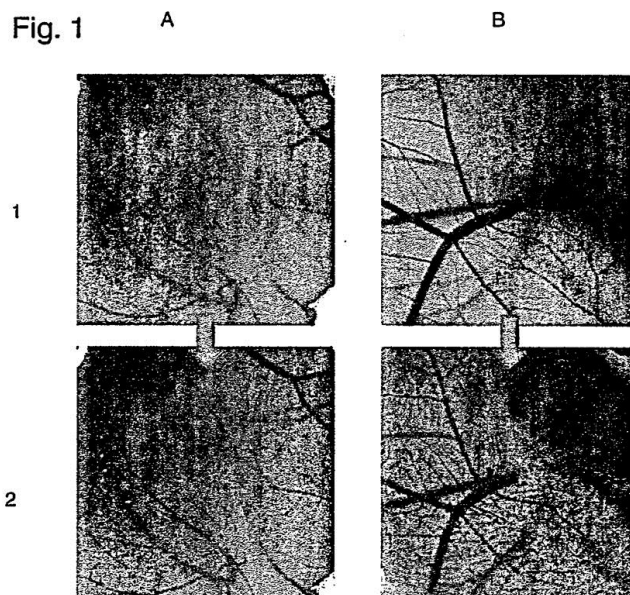


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19762**

- (51) A61K 31/137 (2018.01);
A61K 31/197 (2018.01);
A61K 9/00 (2018.01);
C12C 5/02 (2018.01)

(21) **1202000087 - PCT/IB2018/056348**

(22) 22/08/2018

(30) **US n° 62/548,924 du 22/08/2017**(54) **Enriched alcoholic beverages.**

(72) HAKIM, Daniel (IL)

(73) **EUPHORIA RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD**, Sderot Yoseftal 29, 5945602 BAT YAM (IL)

(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates, Quartier Mballa II, Dragages, B.P. 4966, YAOUNDE (CM)**

(57)

Alcoholic beverages enriched with a neurotransmitter precursor are provided. The enriched alcoholic beverages, for example, beer, wine or spirit, afford certain desired psychoactive and psychotropic effects upon consumption thereof, such as enhanced euphoric feeling, elevated mood, motivation, focus and sociability, which exceed similar effects exerted by corresponding non-enriched beverages, yet reduce or avoid the adverse effects associated with alcohol consumption, particularly with intoxication.

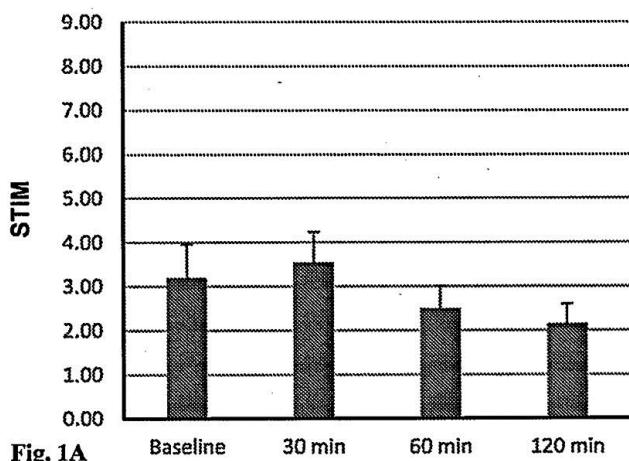


Fig. 1A

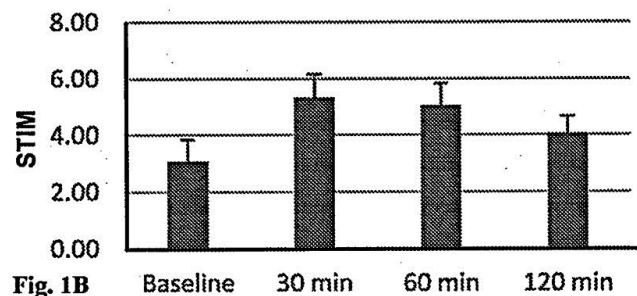


Fig. 1B

Fig. 1A & Fig. 1B

[Consulter le mémoire](#)(11) **19763**

- (51) A01M 1/00 (2018.01);
A01M 1/02 (2018.01);
A01M 1/20 (2018.01);
A01N 25/00 (2018.01)

(21) **1202000101**

(22) 03/03/2020

(30) **US n° 62/815,677 du 08/03/2019;**
US n° 62/875,654 du 18/07/2019

(54) **Insecticide dispensing device and method.**

(72) HIRSCH, Jeremy Eli (US) et

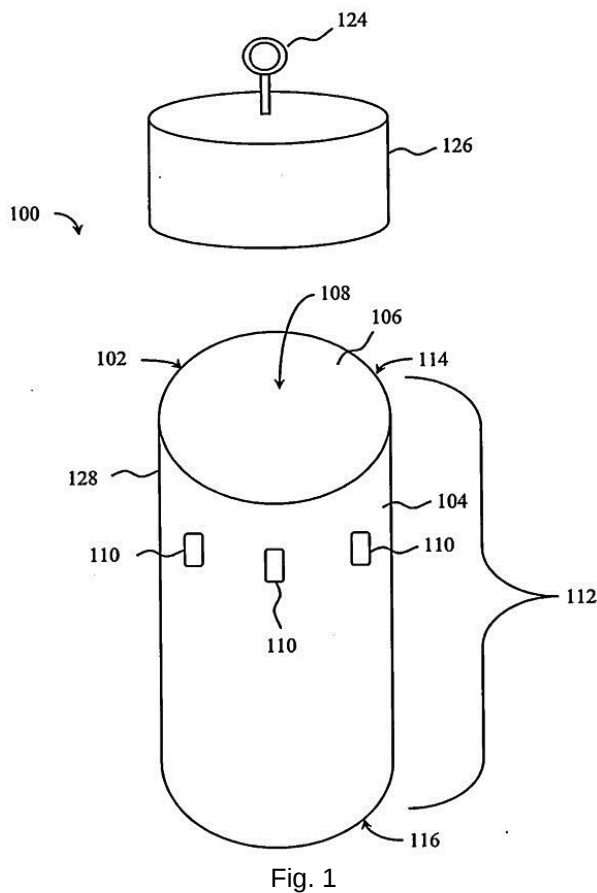
BONNER, Christopher Michael (US)

(73) 1- **HIRSCH, Jeremy Eli**, 46 Priest Point, HATTIESBURG, Mississippi 39401 (US) et
2- **BONNER, Christopher Michael**, 12 St. Augustine Avenue, Hattiesburg, Mississippi 39402 (US)

(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates, Quartier Mballa II, Dragages, B.P. 4966, YAOUNDE (CM)**

(57)

Insecticide dispensing devices and methods of the present technology provide for the prolonged release of insecticide for the eradication of insect populations. Insecticide dispensing devices include an attractive toxic sugar bait, and have a housing configured with at least one aperture to allow a gaseous compound to exit the internal cavity and sized to allow entry of a target insect into the internal cavity. Methods of insecticide dispensing include activating the attractive toxic sugar bait in the device, and placing the activated device in an area where insects are present.



[Consulter le mémoire](#)

(11) **19764**

(51) B03D 1/01 (2018.01) ;
B03D 1/02 (2018.01)

(21) **1202000131 - PCT/BR2018/050363**

(22) 03/10/2018

(30) **BR n° 102017021494-0** du 06/10/2017;
BR n° 132018070227-0 du 01/10/2018

(54) **Concentration process of iron ore slimes.**

(72) PEREIRA LIMA, Neymayer (BR);
CARLAILE SILVA, Klaydison (BR) et
CURI SEGATO, Maurício (BR)

(73) **VALE S.A.**, Torre Oscar Niemeyer, Praia de Botafogo n° 186, sala 701 a sala 1901, Botafogo, RIO DE JANEIRO, RJ 22250-145 (BR)

(74) **S.C.P. AKKUM AKKUM & Associates**, Quartier Mballa II, Dragages, B.P. 4966, YAOUNDE (CM)

(57)

The present invention relates to a concentration process of iron minerals from ultrafine tailings

(slimes) from iron ore processing through reverse flotation with pH between 8.5 and 10.5 with the addition of amide-amine type collector, or further a mixture thereof with traditional cationic collectors (amines), in the absence of any depressant, alternatively including a step of high field magnetic concentration, which allows to obtain a concentrate with iron content higher than 66% and contents of $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$ below 4%.

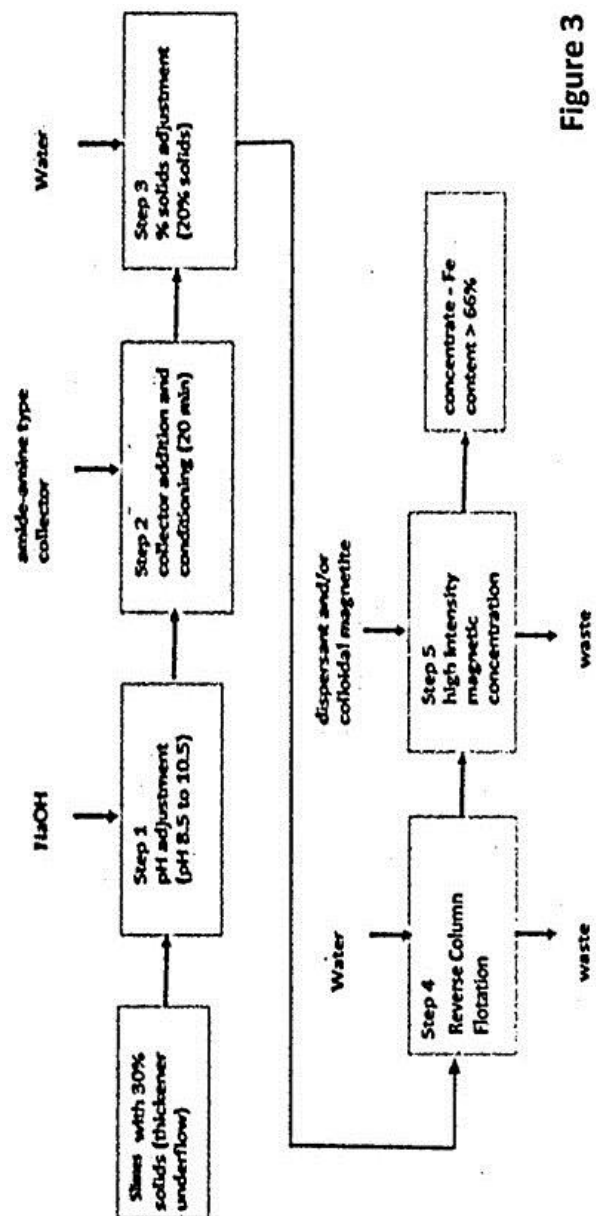


Figure 3

Fig. 3

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19765**

- (51) E21B 23/01 (2018.01);
E21B 25/02 (2018.01) ;
E21B 7/06 (2018.01)

(21) **1202000135 - PCT/EP2018/077367**

(22) 08/10/2018

(30) **GB n° 1716427.8 du 06/10/2017**(54) **Directional drilling.**

(72) DINEEN, Michael (IE)

(73) **PRIORITY DRILLING LTD**, Killimor,
BALLINASLOE, Co. Galway (IE)

(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates,**
Quartier Mballa II, Dragages, B.P. 4966,
YAOUNDE (CM)

(57)

In preparation for directional drilling, a wedge supported distally ahead of a tubular drill string is advanced along a parent hole. The wedge is connected to the drill string by a rigid link that extends along a central longitudinal axis through an annular cutting head. The wedge may be connected to the drill string via an inner dropper mechanism that can be engaged by a wireline lifting system. After locking the wedge at a kick-off point in the hole at a desired azimuth, the connection of the link is broken. The dropper mechanism can then be retrieved and replaced by an inner core tube, without moving the drill string. The drill string is then advanced to drill a daughter hole that branches from the parent hole on the azimuth determined by the wedge. Advantageously, there is no need to withdraw the drill string before drilling the daughter hole can commence.

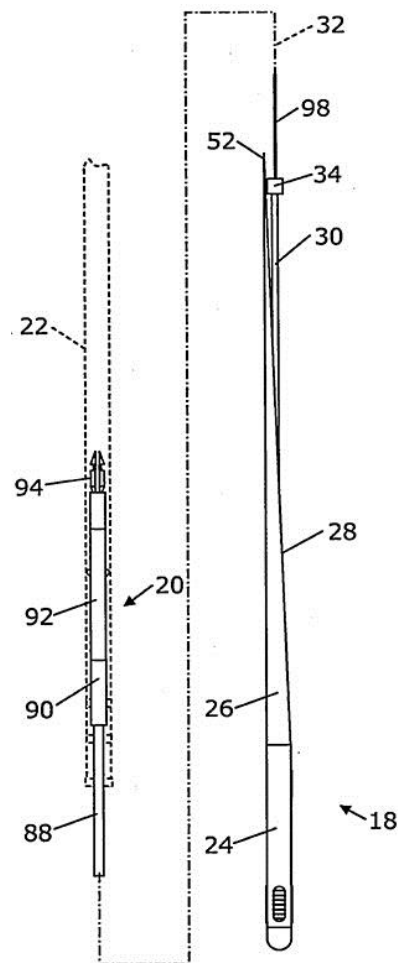


Fig. 3

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19766**

(51) A61K 39/145 (2018.01)

(21) **1202000229 - PCT/EP2019/051532**

(22) 22/01/2019

(30) **EP n° 18152991.8 du 23/01/2018**(54) **Influenza virus vaccines and uses thereof.**

(72) LANGEDIJK Johannes Petrus Maria (NL);

TRUAN Daphné (NL);

RITSCHER Tina (NL);

BRANDENBURG Boerries (NL);

JONGENELEN Mandy Antonia Catharina (NL)

et MILDER Ferdinand Jacobus (NL)

(73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**,
Archimedesweg 4, 2333 CN LEIDEN (NL)

(74) **Cabinet ÉKÉMÉ LYSAGHT SARL**,
B.P. 6370, YAOUNDE (CM).

(57)

Provided herein are influenza hemagglutinin stem polypeptides, nucleic acids encoding said polypeptides, vectors comprising said nucleic acid and pharmaceutical compositions comprising the same, as well as methods of their use, in particular in the prevention and/or treatment of influenza virus infections.

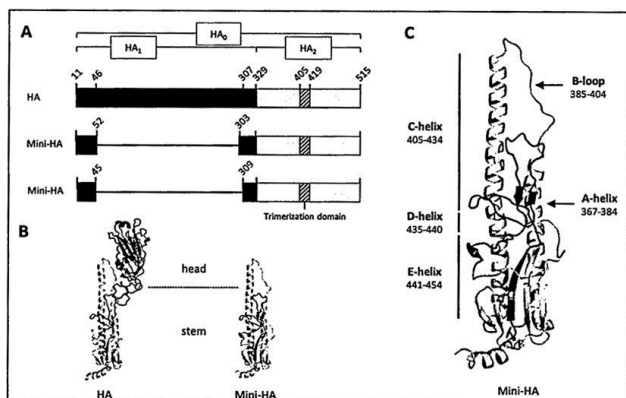


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19767**

(51) A01G 9/02 (2018.01);
E01F 8/02 (2018.01) ;
E04C 1/39 (2018.01)

(21) **1202000298 - PCT/FR2019/050369**

(22) 19/02/2019

(30) **FR n° 1851609 du 23/02/2018**

(54) Dispositif de végétalisation modulaire d'un bâtiment.

(72) DUMORTIER, Benoît (FR)

(73) **BOUDRANDI, Stéphane**, 42 Domaine de Cabri, 13100 LE THOLONET (FR) et
DUMORTIER Benoît, 28 Lotissement Les Tourterelles, 97460 SAINT PAUL (FR)

(74) **SCP ATANGA IP, 2nd Floor Tayou Bldg, Fokou-Douche Akwa, P.O. Box 4663, DOUALA (CM)**

(57)

La présente invention concerne un dispositif connecté de végétalisation modulaire d'un bâtiment, constitué par un ou plusieurs module(s) à structure plate présentant sur l'une de leurs grandes faces des éléments de végétation apparents et se présentant sous la forme d'un support de constitution générale plate, de forme parallélépipédique, de faible épaisseur par rapport à ses dimensions latérales et avec une paroi de fond (1) et au moins deux parois latérales pleines, la face ouverte du module qui est opposée au fond autorisant le passage des éléments de végétation caractérisé en ce que ledit module est constitué par une plaque de fond (1) rigide et étanche par un complexe de culture multicouche comprenant successivement au moins un premier matériau synthétique fibreux (2), un grillage souple (4) et un deuxième matériau synthétique fibreux (3).

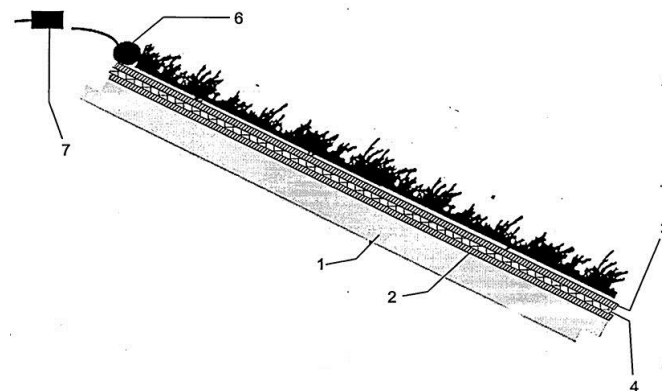


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19768**

(51) A47K 1/00 (2018.01);
A47K 10/48 (2018.01) ;
A47K 5/00 (2018.01)

(21) 1202000304

(22) 24/08/2020

(54) **Dispositif automatique de lavage, rinçage, désinfection et de séchage des mains (robot clean).**

(72) NYOMA Jean-Paul (CM)

(73) **NYOMA Jean-Paul,**

SC/(Ministère des Mines, de l'Industrie et du Développement Technologique) MINMIDT/DDTPI/SBSD, B.P. 1604, YAOUNDE, (CM)

(57)

La présente invention se rapporte à un dispositif automatique de lavage, rinçage, désinfection et de séchage des mains (Robot Clean). Le monde entier traverse aujourd'hui une crise sanitaire sans précédent. La pandémie à Covid-19 provoquée par l'infection au Coronavirus continue sa propagation à travers le monde. Elle cause au passage d'énormes pertes en vie humaine, l'arrêt des mouvements des personnes et des biens ainsi que le ralentissement des activités économiques. Il n'existe à ce jour aucun médicament officiel ou un vaccin pouvant venir à bout de cette infection mortifère. La seule arme efficace contre elle reste la prévention à travers le respect des mesures barrières. Il existe plusieurs mesures barrières préconisées par l'OMS. Toutefois, le port du masque, la distanciation sociale le lavage régulier des mains demeurent les plus efficaces. S'agissant du lavage des mains, il a été prouvé que la manipulation des robinets et des morceaux de savons ainsi que la mauvaise gestion des eaux usées qui en découlent, peuvent constituer des vecteurs propices de contamination. C'est dans cette optique que le dispositif automatique de lavage, rinçage, désinfection et de séchage des mains, a été mis au point. Il se démarque des autres dispositifs en que toute l'opération de de lavage, rinçage, désinfection et séchage des mains se fait de manière automatique grâce à ses robinets équipés de détecteur de présence ainsi que son sèche main. Il est facile d'utilisation et peut être alimenté autant par l'énergie électrique que par l'énergie solaire.

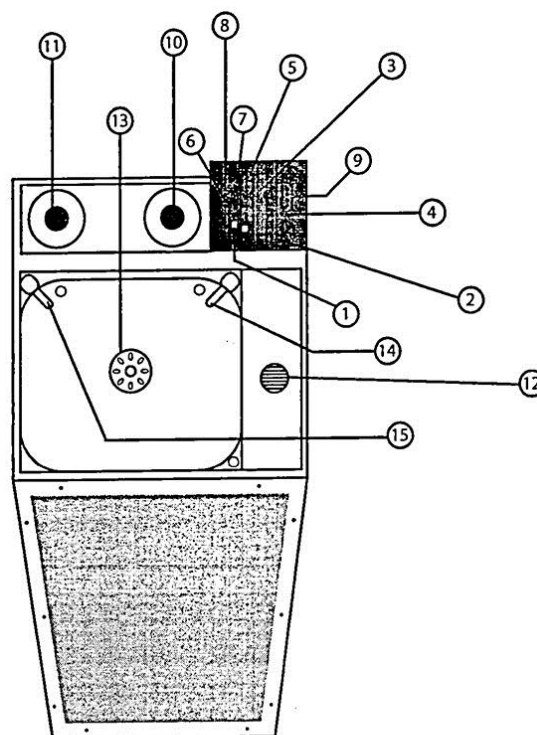


Figure: 1

vue générale du dispositif

Fig. 1

Consulter le mémoire

(11) **19769**

(51) E04B 1/62 (2018.01) ;
E04C 2/00 (2018.01)

(21) 1202000384

(22) 12/10/2020

(54) **Procédé de fabrication de panneau d'atténuation acoustique, d'isolation et de décoration utilisant la TYPHA.**

(72) Oumar WELE (MR) et
Mohamed Abdallahi WELE (MR)

(73) 1- **Oumar WELE**, Avenue Nelson Mandela Tevragh-zeina, NOUAKCHOTT (MR) et
2- **Mohamed Abdallahi WELE**, Avenue Nelson Mandela Tevragh-zeina, NOUAKCHOTT (MR)

(74) **CISSOKO Idrissa**, Ilot k ext Sect 2 Lot n° 211, NOUAKCHOTT (MR)

(57)

L'invention concerne plus spécifiquement un procédé de fabrication d'un panneau d'atténuation acoustique, d'isolation et de décoration utilisant la

TYPHA, obtenu par ledit procédé. Comme cela est connu en soi, il convient en général de prévoir des dispositifs de moulage des éléments panneaux et, afin d'une part d'optimiser l'adhérence du typha avec les autres composantes céramiques, et d'autre part d'atténuer le niveau du bruit acoustique et la résistance de l'isolation des fortes chaleurs environnantes.

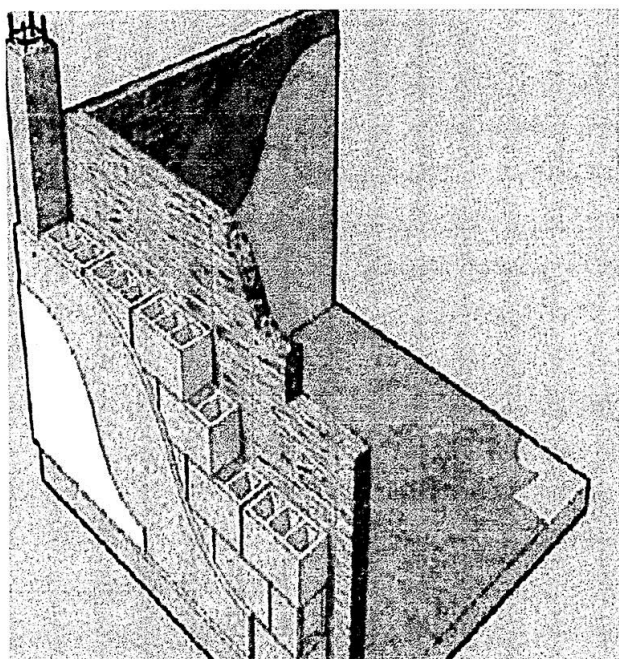


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19770**

(51) F21V 1/00 (2018.01)

(21) 1202000392

(22) 21/10/2020

(54) **Procédé de fabrication de différents types d'abat-jours ou tableaux avec veilleuse lumineuse à partir de nos diverses matières recyclables bois, tube rectangle, tube rond, bouteille, verre à eau, colle, etc.**

(72) ANANOU Koamivi (TG)

(73) **ANANOU Koamivi**, 08 B.P. 8144 Adidogomé Sagbado, LOME (TG)

(57)

L'Abat-jour est fabriqué à partir d'une boucle en plastique avec des images, d'une ampoule LED ou allogène ; avec sa douille G4 G9 GU E27 E14 posée sur une équerre, suivi d'un interrupteur sur le câble de branchement ou sur la pose ou d'une fiche de branchement DC 12V. Une tige fixe supporte la boucle et la douille de l'ampoule. Un décor qu'on peut constater sur la tige ou sur les poses avec des mini gommes qui sont sous ces poses. Ces Abat-jours sont de forme cylindrique, tronc d'arbre, en forme d'un champignon ou en forme canari. La pose peut être remarquable en forme carré, rectangulaire ou circulaire. On utilise un câble de 0,75 mm pour les alimenter. L'Abat-jour est spécialement destiné aux maisons (salon, chambre, terrasse, halle, chambre pour enfant, dans les bureaux, des hôtels, des restaurants, des Bars, des discothèques) et peuvent être aussi offerts en cadeaux. Ces types d'Abat-jours sont différents des autres abat-jours et ont des boucles (I) en plastique image, en acier, en verre et en tissu pagne. L'allumage se fait par tension DC (4). Ces abat-jours sont de formes diverses et on y trouve des appliques murales et des debout-suspendus.

Figure 1 sur table, sur meuble ou tête de lit

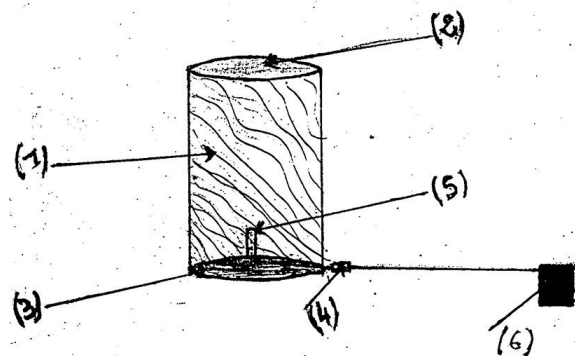


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19771**

(51) A62B 18/02 (2018.01);
A62B 18/08 (2018.01);
A62B 23/00 (2018.01) ;
G08B 1/08 (2018.01)

(21) 1202000393

(22) 08/10/2020

(54) **Masque intelligent contenant un dispositif électronique de transmission d'informations sanitaires.**

(72) KOPIA Thierry Nathanaël (BF)

(73) **KOPIA Thierry Nathanaël**, 01 BV 30063, OUAGADOUGOU C.N.T. 01 (BF)

(57)

La présente invention concerne le domaine de la santé et de la technologie et plus précisément dans le traitement des informations sanitaires à l'aide d'un dispositif électronique (figure 4). En effet, l'invention « masque intelligent contenant un dispositif électronique muni d'une carte électronique (figure 4) avec un module Arduino (5) de transmission d'informations sanitaires » qui fonctionne à l'aide d'une application installée (18) dans un Smartphone. Cette application (18) contient de multiples informations sanitaires qui permettent à l'utilisateur de connaître sa température corporelle, son rythme cardiaque et ses déplacements. Par ailleurs, le masque favorise la respiration d'un air agréable et pure grâce au filtre (17) en coton changeable qui peut être inodore ou parfumé.

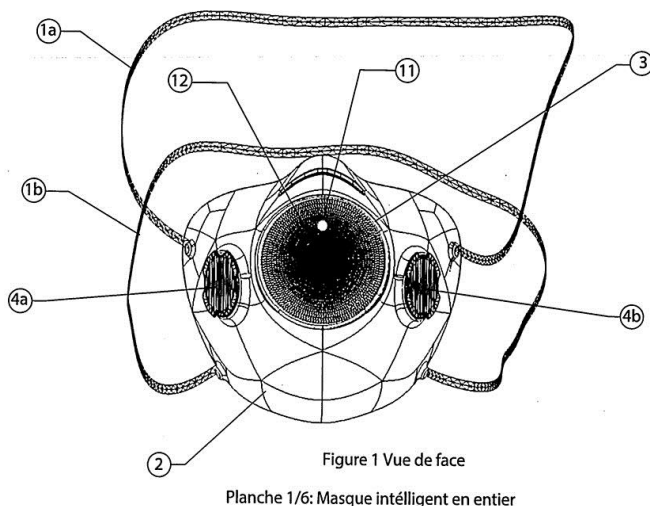


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19772**

(51) E04B 5/29 (2018.01)

(21) **1202000395 - PCT/IB2019/000285**

(22) 18/04/2019

(30) **FR n° 1853831 du 03/05/2018;****FR n° 1854659 du 31/05/2018**

(54) **Procédé de fabrication d'un plancher, plancher et élément de coffrage à étai intégré associés.**

(72) LARAKI Mohamed (MA)

(73) **LARAKI Mohamed**, 9 Rue Abdellah El Makoudi Anfa, 20000 CASABLANCA (MA)

(74) **Cabinet CAZENAVE SARL, B.P. 500, YAOUNDE (CM)**

(57)

L'invention concerne un procédé de fabrication d'un plancher par élément de coffrage à étai intégré comprenant au moins les étapes de : poser les poutrelles (2), agencer des éléments de coffrage à étais intégrés (9) entre les poutrelles de manière à ce que lesdits éléments reposent sur des extrémités inférieures des poutrelles, lesdits éléments de coffrage à étais intégrés étant conformés pour s'étendre depuis les extrémités inférieures des poutrelles jusqu'à toucher des extrémités supérieures des poutrelles, chaque face supérieure d'un élément de coffrage à étai intégré s'étendant entre deux poutrelles successives respectives de sorte que les différentes faces supérieures des différents éléments de coffrage à étais intégrés forment avec les extrémités supérieures des poutrelles une surface de travail, couler une dalle de compression (6) sur la surface de travail, retirer les éléments de coffrage à étais intégrés. L'invention concerne également un plancher et un élément de coffrage à étai intégré associés.

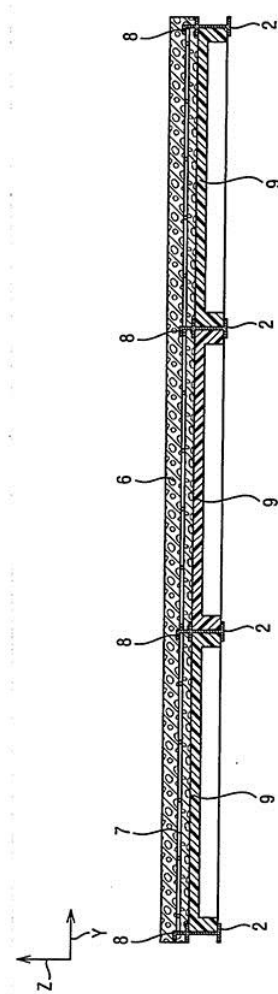


Fig. 4

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19773**

(51) E04B 5/40 (2018.01) ;
E04G 11/48 (2018.01)

(21) 1202000396

(22) 29/10/2020

(54) **Système de coffrage à décoffrage précoce pour les dalles pleines.**

(72) FANSEU Sylvestre (CM)

(73) **FANSEU Sylvestre**, Quartier Ngoulé-makong, Route de l'Université de Soa, B.P. 31310, YAOUNDE (CM)

(57)

La présente invention concerne un système de coffrage pour dalle pleine permettant un décoffrage précoce trois à cinq jours après

coulage, le béton n'ayant pas encore atteint sa maturation optimale. Le béton est versé au-dessus des panneaux (2), des poutres métalliques (3) et des sabots (1) de l'invention. Les charges induites sont transmises des panneaux (2) aux poutres métalliques (3) qui les retransmettent à leurs tours aux sabots (1) portés par des étais métalliques. Dès le coulage, à l'aide d'un scléromètre de schmidt ou par maturométrie avec simulation thermomécanique in situ, l'homme de l'art trouve l'instant où le béton a atteint une résistance supérieure ou égale à 10 Mpa, ce qui est généralement le cas entre le 3ème et le 5ème jour selon la classe du béton mis en œuvre. Dès cet instant, le quitus est donné pour le décoffrage des panneaux (2) ainsi que des poutres (3). Seul les sabots (1) et les étais (21) continuent de supporter la dalle jusqu'à la prise complète du béton. Ainsi donc, l'on peut atteindre un rythme de coffrage et coulage d'une dalle en moins d'une semaine pour tout immeuble.

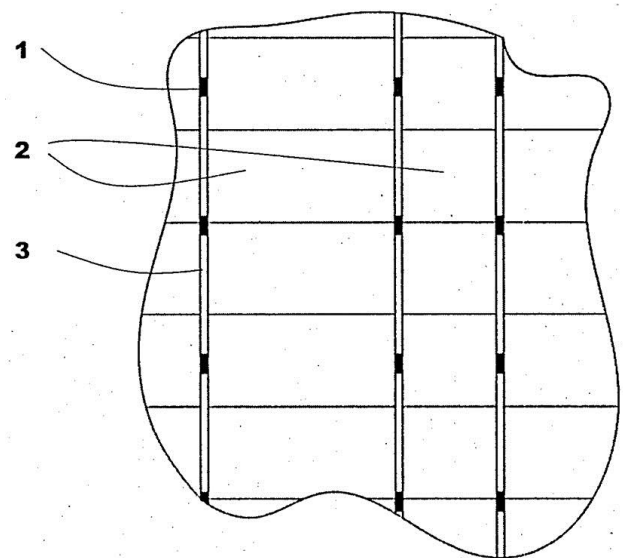


Fig. 1

[Consulter le mémoire](#)

(11) **19774**

(51) A47K 5/00 (2018.01) ;

A47K 7/04 (2018.01)

(21) 1202000414

(22) 22/09/2020

(54) **Dispositif de lavage de mains à pédales.**

(72) Monsieur Aguibou BARRY (GN)

(73) **Monsieur Aguibou BARRY**, quartier Ndiolou, Face Hôtel SALA PLUS, Commune Urbaine de Labé, B.P. 122, LABE (GN)

(57)

La présente invention porte sur un dispositif de lavage de mains à pédales à usage individuel et collectif et permet d'utiliser des pédales pour accéder à l'eau et au savon en évitant de toucher toutes les surfaces qui pourraient être utilisées par son prédécesseur et rompre ainsi la chaîne de contamination. Le dispositif de lavage de mains à pédales, objet de la présente invention, comporte un boîtier de commandes (1), un levier à savon (2), un panier support de savon (3), un réservoir d'alimentation en eau (4), un panier support mouchoirs hygiéniques (6), un support pour une bassine colleteuse des eaux usées (8), un support du seau poubelle (7), une pédale d'accès au savon (10), une pédale d'accès à l'eau (9), et un seau de récupération des eaux usées (11). Pour son fonctionnement, l'utilisateur appui à l'aide de son pied la pédale d'accès au savon (10), se sert en savon liquide dans les mains, ensuite il se sert du même pied pour actionner la pédale d'accès à l'eau (9) et obtient une quantité adéquate d'eau en dessous du boîtier de commande (1) pour se laver les mains. Les ressorts de rappel (5) permettent le fonctionnement des mécanismes de d'accès à l'eau et au savon à travers les bras 2 pour le savon et le robinet (13) se trouvant dans le boîtier de commande (1).

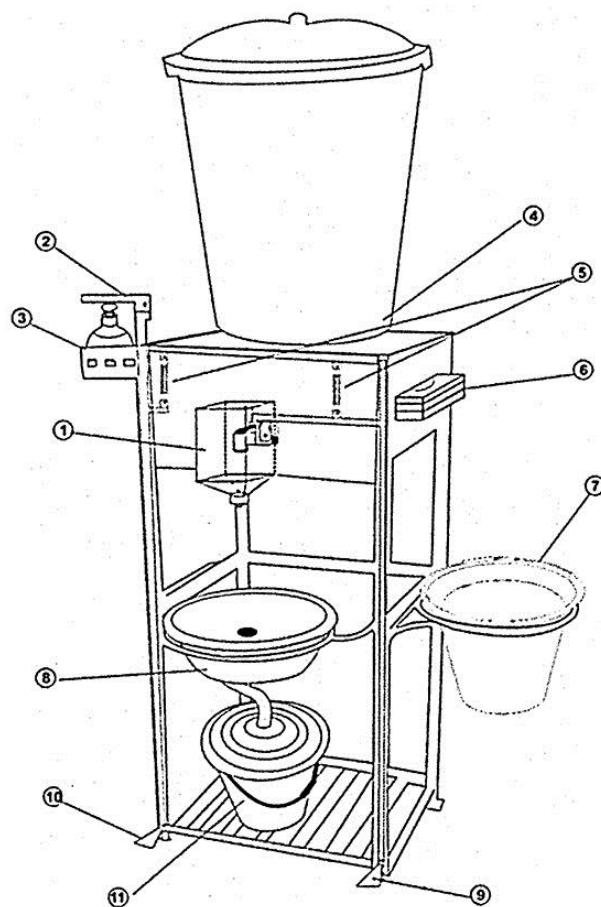


Figure 1

[Consulter le mémoire](#)(11) **19775**

(51) F25B 45/00 (2018.01)

(21) 1202000426

(22) 16/11/2020

(54) **Appareil de récupération et de recyclage automatique des gaz frigorigènes pour la réutilisation.**

(72) PARAÏ Frouiti Oulandjé (TG)

(73) **PARAÏ Frouiti Oulandjé**, 1 B.P. 3464, LOME (TG)

(57)

Le dispositif actuel est conçu pour poursuivre la lutte sur la protection de l'environnement dans le système frigorifique utilisant les gaz CFC-HCFC-HFC. Ces gaz ci-dessus cités sont à l'origine de la destruction ou la dégradation de la couche d'ozone et le réchauffement climatique planétaire. Donc leur récupération, recyclage et réutilisation

atténuera ce fléau et protégera ainsi la planète terre. Dans ce dispositif, toutes les pièces sont connues mais les places qu'elles occupent ici ne sont pas d'ordinaire. C'est ce qui fait la bonne vision de l'invention. Le gaz ainsi récupéré et recyclé automatiquement réfère au type original et fait son travail sans distinction.

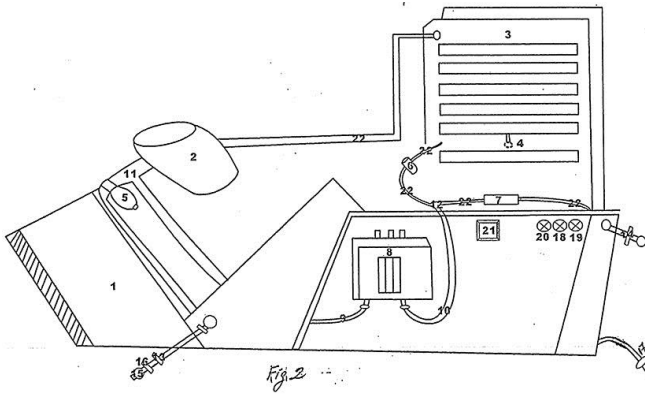


Fig. 2

[Consulter le mémoire](#)

B

REPERTOIRE SUIVANT LA C.I.B.

	(51)	(11)
1	A61K 31/4375	19743
2	B63B 1/10	19736
3	C07C 51/41	19737
4	C07D 213/74	19740
5	C12N 9/12	19738
6	E21B 47/00	19739
7	F16L 9/12	19742
8	G01J 3/10	19741
9	H04L 29/06	19744
10	A01G 9/02	19767
11	A01M 1/02	19763
12	A23L 33/00	19748
13	A47K 1/00	19768
14	A47K 7/04	19774
15	A61K 47/00	19749
16	A61K 39/145	19766
17	A61K 45/06	19750
18	A61K 47/34	19761
19	A61K 9/00	19755
20	A62B 18/02	19771
21	B03D 1/01	19764
22	C07D 417/04	19759
23	C07K 14/29	19754
24	C07K 14/415	19753
25	C10M 173/02	19751
26	C12C 5/02	19762
27	C22B 1/10	19760
28	E01F 9/559	19758
29	E04B 1/28	19757
30	E04B 5/29	19772
31	E04C 2/00	19769
32	E04G 11/48	19773
33	E21B 34/04	19746
34	E21B 43/25	19747

	(51)	(11)
35	E21B 7/06	19765
36	F21V 1/00	19770
37	F25B 45/00	19775
38	F28F 9/24	19756
39	G01M 3/00	19752
40	H04L 29/08	19745

C

REPERTOIRE DES NOMS

1- HIRSCH, Jeremy Eli et 2- BONNER, Christopher Michael	
(11) 19763	(51) A01M 1/02
1- Commissariat À L'énergie Atomique Et Aux Énergies Alternatives et 2- Colas	
(11) 19758	(51) E01F 9/559
1- OUMAR WELE et 2- Mohamed Abdallahi WELE	
(11) 19769	(51) E04C 2/00
1- Ustinov, Igor; 2- Ustinov, Jihan et 3- Hoffmann, André	
(11) 19757	(51) E04B 1/28
ANANOU Koamivi	
(11) 19770	(51) F21V 1/00
Agricultural Research Council	
(11) 19754	(51) C07K 14/29
Assembly Biosciences, Inc.	
(11) 19759	(51) C07D 417/04
Axerovision, Inc.	
(11) 19750	(51) A61K 45/06
BOUDRANDI, Stéphane et DUMORTIER Benoît	
(11) 19767	(51) A01G 9/02
E M & I (Maritime) Limited	
(11) 19752	(51) G01M 3/00
EUPHORIA RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD	
(11) 19762	(51) C12C 5/02
FANSEU Sylvestre	
(11) 19773	(51) E04G 11/48
HUANG, Haidong	
(11) 19738	(51) C12N 9/12

Janssen Vaccines & Prevention B.V.	
(11) 19766	(51) A61K 39/145
KOPIA Thierry Nathanaël	
(11) 19771	(51) A62B 18/02
LABORATORIOS SALVAT, S.A.	
(11) 19761	(51) A61K 47/34
LARAKI Mohamed	
(11) 19772	(51) E04B 5/29
LEMONEX INC.	
(11) 19755	(51) A61K 9/00
Monsieur Aguibou BARRY	
(11) 19774	(51) A47K 7/04
NUNHEMS B.V.	
(11) 19753	(51) C07K 14/415
NYOMA Jean-Paul	
(11) 19768	(51) A47K 1/00
ORANGE	
(11) 19744	(51) H04L 29/06
(11) 19745	(51) H04L 29/08
Outotec (Finland) Oy	
(11) 19760	(51) C22B 1/10
PARAÏ Frouiti Oulandjé	
(11) 19775	(51) F25B 45/00
PRIORITY DRILLING LTD	
(11) 19765	(51) E21B 7/06
PROMETIC BIOSCIENCES, INC.	
(11) 19737	(51) C07C 51/41
PROSTIM LABS, LLC	
(11) 19747	(51) E21B 43/25
Purapipe Holding Ltd.	
(11) 19742	(51) F16L 9/12

SANOFI		
(11) 19740	(51) C07D 213/74	
(11) 19743	(51) A61K 31/4375	
SIYAPDJE Emmanuel Duverger		
(11) 19749	(51) A61K 47/00	
Sopura S.A.		
(11) 19751	(51) C10M 173/02	
Sœur Ayélé Gwladys-Catherine		
AGBOGNITO		
(11) 19748	(51) A23L 33/00	
TECHNIP FRANCE		
(11) 19736	(51) B63B 1/10	
TOTAL SA		
(11) 19756	(51) F28F 9/24	
TRANSOCEAN INNOVATION LABS, LTD.		
(11) 19746	(51) E21B 34/04	
Technological Resources Pty. Limited		
(11) 19741	(51) G01J 3/10	
VALE S.A.		
(11) 19764	(51) B03D 1/01	
VOCES CO., LTD		
(11) 19739	(51) E21B 47/00	

INSCRIPTIONS AU REGISTRE SPECIAL DES BREVETS

TROISIEME PARTIE
INSCRIPTIONS AU REGISTRE SPECIAL
DES BREVETS (IRSB)

**Inscriptions au Régistre Spécial des Brevets
(IRSB)**

Du N° 21/006 au N° 21/008

INSCRIPTIONS AU REGISTRE SPECIAL DES BREVETS

CHANGEMENT DE DENOMINATION

- (1) /
(2) 1202000284
(3) 1032020 0074 du 21/12/2020
(4) **CHANGEMENT DE DENOMINATION**
(5) **21/008** du 02/02/2021
(14) ANUVIA PLANT NUTRIENTS
HOLDINGS, LLC

(15) ANUVIA PLANT NUTRIENTS
HOLDINGS, INC.
-

- (1) /
(2) 1202000285
(3) 1032020 0073 du 21/12/2020
(4) **CHANGEMENT DE DENOMINATION**
(5) **21/007** du 02/02/2021
(14) ANUVIA PLANT NUTRIENTS
HOLDINGS, LLC
(15) ANUVIA PLANT NUTRIENTS
HOLDINGS, INC.
-

CESSION PLEINE ET ENTIERE

- (1) **17670**
(2) 1201600029
(3) 1032020 0072 du 15/12/2020
(4) **CESSION TOTALE**
(5) **21/006** du 02/02/2021
(10) GILEAD CONNECTICUT, INC., c/o
Gilead Science, Inc., 333 Lakeside Drive,
FOSTER CITY, CA 94404 (US)
(11) **KRONOS BIO, INC., 1300 SO. EL
CAMINO REAL, SAN MATEO,
California 94402 (US).**

QUATRIEME PARTIE

MODELES D'UTILITE

MODELES D'UTILITE
Du N° 00164 au N° 00166

(11) **00164**(51) **B65D 8/22****B65D 8/08****B21D 51/20****B21D 22/28****B67D 3/00**

(21) 2201800014

(22) 04.07.2016

(54) **Reusable stainless steel bottle for transporting and storing liquids and a method for manufacturing thereof.**

(72) **NESTERENKO, Levgen** (UA).**MAGDYCH, Andrii** (UA).

(73) **NESTERENKO, Levgen**, ul. Turgenevskia, Building 29, apt 84, KYIV, 01054 (UA).

MAGDYCH, Andrii, ul. Botkina, Building 4, apt 21, KYIV, 03055 (UA).

(57)

The invention relates to containers for safe storing and transporting liquids, in particular, potable water, soft drinks, juices, wine, beer, milk, etc., more particularly to reusable bottles of small, medium and large size, intended for filling with potable water at automated filling lines for water and subsequent use in water coolers, as well as for household use, and to the method for manufacturing thereof. A reusable stainless steel bottle for transporting and storing of liquids has a cylindrical shape and includes the following components : an upper cylindrical portion and a neck connected thereto, and a lower cylindrical portion, wherein all the components of the bottle are connected with each other with weld seams, and at least one of the weld seams forms a reinforcing rib.

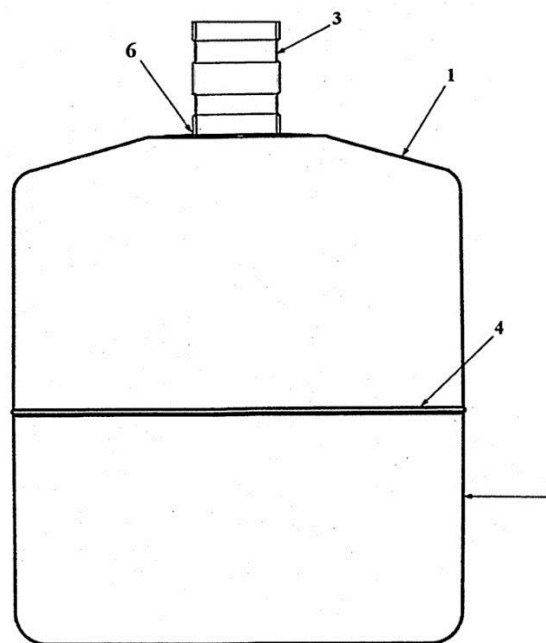


Fig. 1

Certificat d'enregistrement n° 00164 du 10 Février 2021.

(11) **00165**(51) **F24C 3/08 (2006.01)****F24C 15/12 (2006.01)**

(21) 2202000010

(22) 21.10.2020

(54) **Gazinière vissable.**(72) **THIEMELE AHOSSI Roland** (CI)

(73) **THIEMELE AHOSSI Roland**, 01 B.P. 3727, ABIDJAN 01 (CI)

(57)

L'invention concerne une gazinière vissable qui se présente comme un système démontable, sans raccord, directement vissable sur une bouteille de gaz, et constitué de deux pièces qui sont des accessoires métalliques robustes, capable de posséder un ou plusieurs feux ou brûleurs.

L'accessoire principal possède à son extrémité inférieure un filetage (3) qui permet de le visser à la bouteille de gaz et contient des robinets (1 et 2) qui servent à ouvrir et à réguler la sortie du gaz. L'accessoire secondaire amovible ou couverture en métal ou support qui peut s'appuyer sur la bouteille ou sur le sol par ses pieds (8) est destiné à recevoir les récipients à cuire et à écrêter les courants d'air.

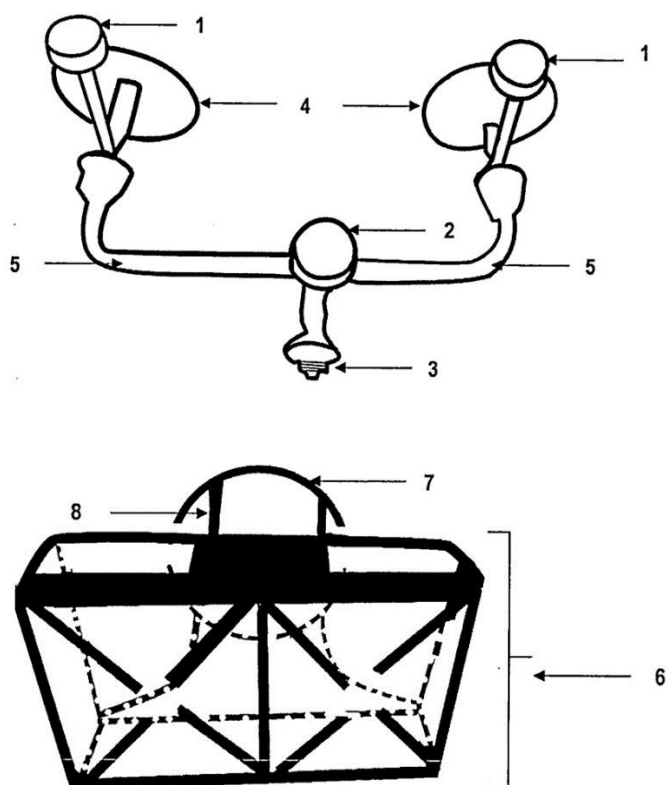


Fig. 1

Certificat d'enregistrement n° 00165 du 10 Février 2021.

(73) **SOUMAHORO LOUA Vincent**, 01 B.P. 3456, ABIDJAN 01 (CI)

(57)

La présente invention est une ardoise à syllabes ou syllardoise qui se constitue d'une ardoise ordinaire équipée d'un support fixe ou démontable qui permet d'afficher et de coulisser des lettres-sons qui sont des pièces en matière synthétique ou autre contenant soit des voyelles, soit des diphtongues, soit des triptongues, soit des ouilles, ail, eil/eilles ou encore des consonnes simples ou doubles, prédéfinis. Elles donnent la latitude à l'apprenant de reconnaître et d'écrire des syllabes et des mots monosyllabiques ou dissyllabiques et des phrases afin de faciliter et rendre amusant l'apprentissage de la lecture et de l'écriture de la langue.

Certificat d'enregistrement n° 00166 du 10 Février 2021.

(11) **00166**

(51) **G09B 11/00 (2006.01)**

B43L 1/02 (2006.01)

(21) 2202000013

(22) 21.10.2020

(54) **L'ardoise à syllabes ou syllardoise.**

(72) **SOUMAHORO LOUA Vincent** (CI)

CINQUIEME PARTIE

ERRATA

Errata publiés au BOPI 02 BR 2021

BOPI n° 11 BR/2014

Page 20

Brevet d'invention n° 16745**Objet : Correction du titre de l'invention**

Au lieu de : (54): Polyester-based fiber for artificial hair, method for producing the same, and bundle for hair and hair ornament product including the same.

Lire plutôt : (54): Polyester-based fiber for artificial hair, method for producing the same, **and fiber bundle for hair** and hair ornament product including the same.

BOPI n° 11 BR/2014

Page 22

Brevet d'invention n° 16748**Objet : Correction-Ajout au mémoire de la 31e revendication**

Au lieu de : [Revendication erronée](#)

Lire plutôt : [Revendication à considérer](#)

BOPI n° 11 BR/2014

Page 29

Brevet d'invention n° 16765**Objet : Correction de la date de la priorité américaine**

Au lieu de :

(30) GB n° 1116559.4 du 26/09/2011;
US n° 61/626,410 du 29/09/2011

Lire plutôt :

(30) : GB n° 1116559.4 du 26/09/2011;
US n° 61/626,410 du **26/09/2011**.

BOPI n° 11/BR/2014

Page 29

Brevet d'invention n° 16765**Objet : Substitution de revendication**

Au lieu de : [Revendications erronées](#)

Lire plutôt : [Revendications à considérer](#)

BOPI n° 01BR/2016

Page 26

Brevet d'invention n° 17372**Objet : Omission du nom d'un inventeur**

Au lieu de : (72) MEDOFF, Marshall;
MASTERMAN, Thomas;
PARADIS, Robert;
PETERS, Anthony.

Lire plutôt : (72) MEDOFF, Marshall;
MASTERMAN, Thomas;
PARADIS, Robert;
PETERS, Anthony;
IP, Kenny, Kin-chui.

BOPI n° 07/BR/2017

Page 14

Brevet d'invention n° 17830**Objet : Correction des revendications**

Au lieu de : [Revendications erronées](#)

Lire plutôt : [Revendications à considérer](#)

BOPI 02 BR /2021

ERRATA

BOPI n° 08/BR/2018

Page 12

Brevet d'invention n° 18378

Objet : Substitution de revendications

Au lieu de : [Revendications erronées](#)

Lire plutôt : [Revendications à considérer](#)

Au lieu de : [Revendications erronées](#)

Lire plutôt : [Revendications à considérer](#)

[page 38](#)

BOPI n° 09/BR/2018

Page 17

Brevet d'invention n° 18439

Objet : Correction portant sur les planches de dessins

Au lieu de :

[Planches de dessins erronées page 32 à 35](#)

Lire plutôt :

[Planches de dessins à considérer page 32 à 35](#)

BOPI n° 11/BR/2018

Page 37

Brevet d'invention n° 18573

Objet : substitution de revendications

Au lieu de : [Revendications erronées](#)

Lire plutôt : [Revendications à considérer](#)

BOPI n° 04/BR/2020

Page 34

Brevet d'invention n° 19298

Objet : Correction de revendications